

“AI LAWYER” 인공지능 변호사 - 2

Artificial Intelligence Lawyer 2
(법령 관리 자동화)

2018.10.27
Jason Min

PART 2



변경 법규정보 자동수집기(LaaS)

..

.


Contract APP(계약 앱)

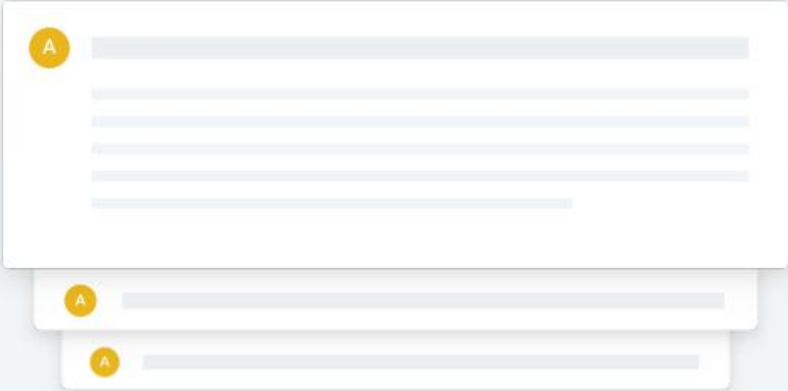


AI Meets Legal Research

ROSS is an advanced legal research tool that harnesses the power of artificial intelligence to make the research process more efficient.

GET STARTED

 In New York, in order to be patentable...|



The image shows a chat interface with a question and three placeholder answers. The question is "In New York, in order to be patentable...|". The first answer is a large white box with a yellow circle containing the letter 'A' and several horizontal lines representing text. Below it are two smaller, overlapping white boxes, each with a yellow circle containing the letter 'A' and horizontal lines representing text.

CaseNote

beta

검색결과 110개

[특허법원 2017. 2. 2. 선고 2016허4986 판결 \[등록무효\(특\)\]](#)

. 사안의 개요 가. 절차의 경위 1) 피고는 2015. 10. 28. 특허심판원에 원고를 상대로 하여, 명칭이 메모리해킹 방지를 위한 인터넷뱅킹 제어방법과 이에 사용되는 오티피) OTP(One Time Password): 일회용 비밀번호 토큰장치) One Time Password Token 장치: 입력되는 가변변수와 고정변수(비밀키)를 이용하여 OTP

[서울중앙지방법원 2012. 11. 23. 선고 2011가합90267 판결 \[손해배상\(기\)\]](#)

통해 감상할 음원을 구매하거나 재생할 수 있는 ▼▼▼▼ 뮤직 등에서 제공하는 서비스는 기본적으로 유료로 제공된다. 다. 해킹 사고의 발생 (1) 중국에 거주하는 것으로 추정될 뿐 인적사항을 알 수 없는 해커(이하 '이 사건 해커'라 한다)는 2011. 7. 21. 00:40경 피고 ○○○○ DB기술팀 직원인 김△△의 컴퓨터에 윈도우 예약작업을

[대법원 2015. 2. 12. 선고 2013다43994,44003 판결 \[손해배상\(기\)·손해배상\(기\)…\]](#)

해킹 등 침해사고 당시 보편적으로 알려져 있는 정보보안의 기술 수준, 정보통신서비스제공자의 업종·영업규모와 정보통신서비스제공자가 취하고 있던 전체적인 보안조치의 내용, 정보보안에 필요한 경제적 비용 및 효용의 정도, 해킹기술의 수준과 정보보안기술의 발전 정도에 따른 피해발생의 회피 가능성, 정보통신서비스제공자가 수집한 개인정보의 내용과 개인정보의 누출로

[인천지방법원 2014. 8. 29. 선고 2014고단2010, 2572\(병합\) 판결 \[정보통신망이용촉진및정보보호…\]](#)

피고인 김○○을 'TM에 필요한 KT고객정보를 추출하는 직원'으로 고용한 뒤 피고인 김○○이 해킹으로 추출한 KT고객정보를 TM영업에 활용하여 피고인 김○○에게 그 대가로 개통 성공 건 당 5,000원 및 기본급 300만 원을 지급하기로 약정하고, 2013. 2.경 위 부건프라자 4층 및 안양시 동안구 관양동 아크로펠리스 901호에, 2013. 5.경 안산시

정렬

- 정확도순
- 최신순

법원

- 전체
- 대법원
- 고등법원·특허법원
- 지방법원·행정법원·가정법원
- 헌법재판소

사건종류

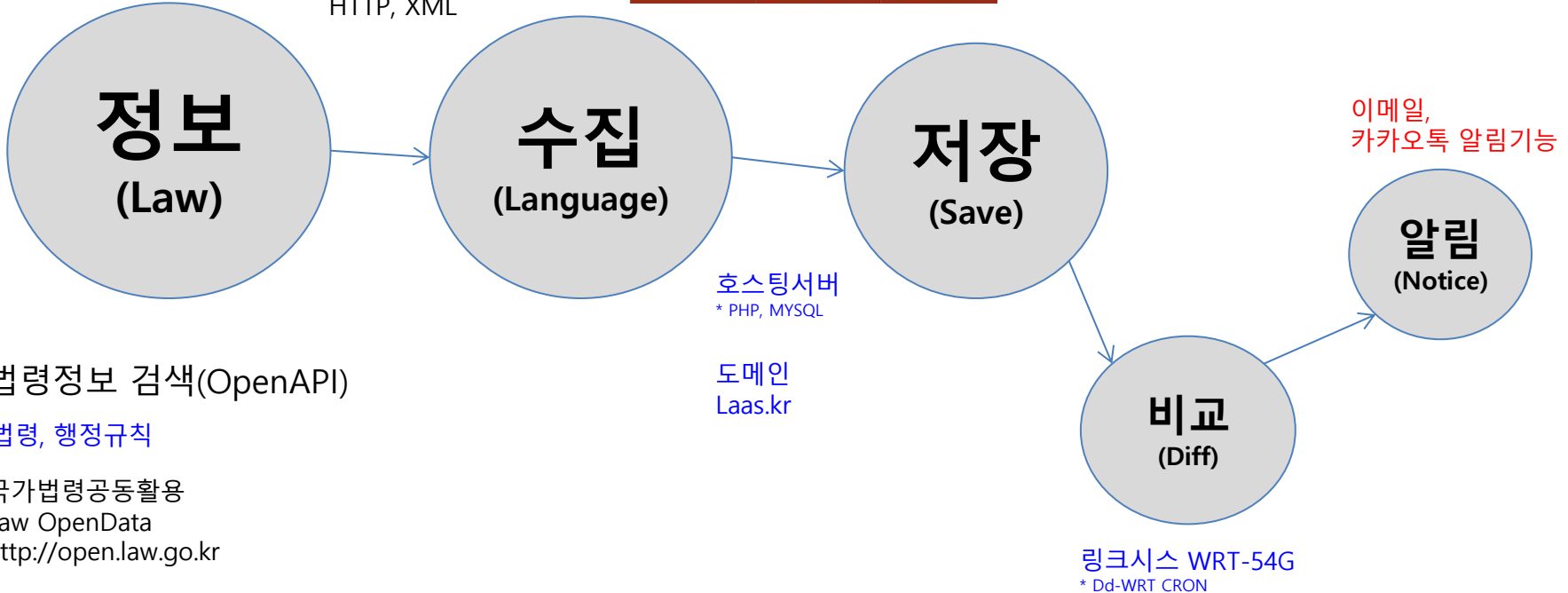
- 전체
- 민사
- 형사
- 행정
- 특허
- 가사



변경 법규정보 자동수집기(LaaS)



Search UX,
HTTP, XML



공동활용 서비스란

국가법령 공동활용 센터에서는 Open API 서비스를 통해 국가법령정보센터의 모든 법령정보를 원하는 유형으로 활용하실 수 있도록 제공하고 있습니다.

국가법령정보센터는 효과적 운영업무를 기반으로 법령정보의 활용을 통해 어디서나 원하는 서비스를 할 수 있도록 서비스를 제공합니다.



OPEN API 서비스 및 기술지원

정보의 실시간 제공으로
추가 관리 불필요

법령정보의 검색과
목록의 제공

법령과 행정규칙,
자치법규 등 자체 법규의
실시간 연계

관련법령들의
연계 서비스 제공

<http://open.law.go.kr/LSO/main.do>

(9/22 dev PC) 211. .144

laas.kr [101. .35]

aitimes.org [101. .97]

₩ 무료

법령정보 검색(OpenAPI)

공공데이터현황 (2013.10 개방)



법령 목록 조회 API

- 요청 URL : <http://www.law.go.kr/DRF/lawSearch.do?target=law>

요청 변수 (request parameter)

| 요청변수 | 값 | 설명 |
|---------|------------------|---|
| OC | string(필수) | 사용자 이메일의 ID(g4c@korea.kr일경우 OC값=g4c) |
| target | string : law(필수) | 서비스 대상 |
| type | char(필수) | 출력 형태 HTML/XML |
| search | int | 검색범위 (기본 : 1 법령명) 2 : 본문검색 |
| query | string | 법령명에서 검색을 원하는 질의 |
| display | int | 검색된 결과 개수 (default=20 max=100) |
| page | int | 검색 결과 페이지 (default=1) |
| sort | string | 정렬옵션(기본 : lasc 법령오름차순) lasc : 법령내림차순 dasc : 공포일자 오름차순 ddes : 공포일자 내림차순 nasc : 공포번호 오름차순 ndes : 공포번호 내림차순 |
| date | int | 법령의 공포일자 검색 |
| efYd | string | 시행일자 범위 검색(20090101~20090130) |
| ancYd | string | 공포일자 범위 검색(20090101~20090130) |
| ancNo | string | 공포번호 범위 검색(306~400) |
| rrClsCd | string | 법령 재개정 종류(300201-제정/300202-일부개정/300203-전부개정/300204-폐지) |
| nb | int | 법령의 공포번호 검색 |
| org | string | 소관부처별 검색(소관부처코드 제공) |
| knd | string | 법령종류(코드제공) |
| gana | string | 사전식 검색 (ga,na,da...,etc) |
| popYn | string | 상세화면 팝업창 여부(팝업창으로 띄우고 싶을 때만 'popYn=Y') |

행정규칙 목록 조회 API

- 요청 URL : <http://www.law.go.kr/DRF/lawSearch.do?target=admrul>

요청 변수 (request parameter)

| 요청변수 | 값 | 설명 |
|---------|---------------------|--|
| OC | string(필수) | 사용자 이메일의 ID (g4c@korea.kr일경우 OC값=g4c) |
| target | string : admrul(필수) | 서비스 대상 |
| type | char(필수) | 출력 형태 : HTML/XML |
| nw | int | (1: 현행, 2: 연혁, 기본값: 현행) |
| search | int | 검색범위 (기본 : 1 행정규칙명) 2 : 본문검색 |
| query | string | 검색범위에서 검색을 원하는 질의 |
| display | int | 검색된 결과 개 (default=20 max=100) |
| page | int | 검색 결과 페이지 (default=1) |
| org | string | 소관부처별 검색(코드별도제공) |
| knd | string | 행정규칙 종류별 검색 (1=훈령/2=예규/3=고시/4=공고/5=지침/6=기타) |
| gana | string | 사전식 검색 (ga,na,da...,etc) |
| sort | string | 정렬옵션 (기본 : lasc 행정규칙명 오름차순) lasc : 행정규칙명 내림차순 dasc : 발령일자 오름차순 ddes : 발령일자 내림차순 |
| date | int | 행정규칙 발령일자 |
| prmlYd | string | 발령일자 기간검색(20090101~20090130) |
| nb | int | 행정규칙 발령번호 |
| popYn | string | 상세화면 팝업창 여부(팝업창으로 띄우고 싶을 때만 'popYn=Y') |

ANALYSIS

법령 목록 조회 API

Law (법령)

출력 결과 필드(response field)

| 필드 | 값 | 설명 |
|-------------------|-------------------|-------------------------|
| target | string | 검색서비스 대상 |
| 키워드 | string | 검색어 |
| section | string | 검색범위 |
| totalCnt | int | 검색건수 |
| page | int | 결과페이지번호 |
| law id | int | 결과 번호 |
| 1 법령일련번호 | int | 법령일련번호 |
| 2 현행연혁코드 | string | 현행연혁코드 |
| 3 법령명 한글 | string | 법령명 한글 |
| 법령약칭명 | string | 법령약칭명 |
| ID 법령ID | int | 법령ID |
| PD 공포일자 | int | 공포일자 |
| PN 공포번호 | int | 공포번호 |
| 개정 제개정구분명 | string | 제개정구분명 |
| 소관부처명 | string | 소관부처명 |
| 소관부처코드 | int | 소관부처코드 |
| 법령구분명 | string | lawlevel 법률/대통령령/행정안전부령 |
| 시행일자 | int | 시행일자 |
| 자법타법여부 | string | 자법타법여부 |
| 법령상세링크 | string | 법령상세링크 |

행정규칙 목록 조회 API

Admrul (행정규칙)

출력 결과 필드(response field)

| 필드 | 값 | 설명 |
|--------------------|-------------------|--------------------|
| target | string | 검색서비스 대상 |
| 키워드 | string | 검색어 |
| 발령일자 | int | 검색어 |
| section | string | 검색범위 |
| totalCnt | int | 검색건수 |
| page | int | 결과페이지번호 |
| admrul id | int | 결과 번호 |
| 1 행정규칙일련번호 | int | 행정규칙일련번호 |
| 2 행정규칙명 | string | 행정규칙명 |
| 3 행정규칙종류 | string | 행정규칙종류 |
| level 행정규칙종류 | string | 훈령 |
| PD 발령일자 | int | 발령일자 |
| PN 발령번호 | int | 발령번호 |
| divname 소관부처명 | string | 소관부처명 |
| 2 현행연혁구분 | string | 현행연혁구분 |
| 제개정구분코드 | string | 제개정구분코드 |
| 개정 제개정구분명 | string | 제개정구분명 |
| ID 행정규칙ID | int | 행정규칙 |
| speclink 행정규칙상세링크 | string | 행정규칙상세링크 |
| 시행일자 | int | 시행일자 |
| 생성일자 | int | 생성일자 |

ANALYSIS



1

2

3

ID

PD

PN

개정

시행

1

2

3

level

PD

PN

divname

2

개정

ID

speclink

시행

http://www.law.go.kr/DRF/lawSearch.do?OC=mikado22001&target=law&type=XML&query 자동차관리법

http://www.law.go.kr/DRF/lawSearch.do?target=admrul (행정규칙)

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
▼ <LawSearch>
  <target>law</target>
  <키워드>자동차관리법</키워드>
  <section>lawNm</section>
  <totalCnt>4</totalCnt>
  <page>1</page>
  <numOfRows>4</numOfRows>
  <resultCode>00</resultCode>
  <resultMsg>success</resultMsg>
  ▼ <law_id="1">
    <법령일련번호>200236</법령일련번호>
    <헌법헌약코드>헌행</헌법헌약코드>
    ▼ <법령명 한글>
      ▼ <![CDATA[
        <strong class="tbl_tx_type"><strong class="tbl_tx_type">자동차</strong><strong class="tbl_tx_type">관리법</strong></strong>
      ]]>
    </법령명 한글>
    ▼ <법령약칭명>
      <![CDATA[ 법령키워드자동차 ]]>
    </법령약칭명>
    <법령ID>001747</법령ID>
    <공포일자>20171226</공포일자>
    <공포번호>15321</공포번호>
    <제개정구분명>일부개정</제개정구분명>
    <소관부처코드>1613000</소관부처코드>
    <소관부처명>국토교통부</소관부처명>
    <법령구분명>법률</법령구분명>
    <시행일자>20180627</시행일자>
    <사업타입여부>
    ▼ <법령상세링크>
      /DRF/lawService.do?OC=mikado22001&target=law&MST=200236&type=HTML&mobileYn=&efYd=20180627
    </법령상세링크>
  </law>
  ...
```

▼ <AdmRul Search>

```
<target>admrul </target>
<키워드>개인정보보호지침</키워드>
<section>admrulNm</section>
<totalCnt>30</totalCnt>
<page>1</page>
<numOfRows>20</numOfRows>
<resultCode>00</resultCode>
<resultMsg>success</resultMsg>
```

▼ <admrul id="2">

```
<행정규칙일련번호>2100000096379</행정규칙일련번호>
```

▼ <행정규칙명>

▼ <![CDATA[

```
과학기술<strong class="tbl_tx_type">정보</strong>통신부 <strong class="tbl_tx_type"><strong class="tbl_tx_type">개
인</strong><strong class="tbl_tx_type">일반</strong><strong class="tbl_tx_type">보호</strong><strong
class="tbl_tx_type">지침</strong></strong>
```

```
]]>
```

</행정규칙명>

```
<행정규칙종류>훈령</행정규칙종류>
```

```
<발령일자>20170824</발령일자>
```

```
<발령번호>3</발령번호>
```

```
<소관부처명>과학기술정보통신부</소관부처명>
```

```
<현행연혁구분>현행</현행연혁구분>
```

```
<제개정구분코드>200409</제개정구분코드>
```

```
<제개정구분명>타법개정</제개정구분명>
```

```
<행정규칙ID>42278</행정규칙ID>
```

▼ <행정규칙상세링크>

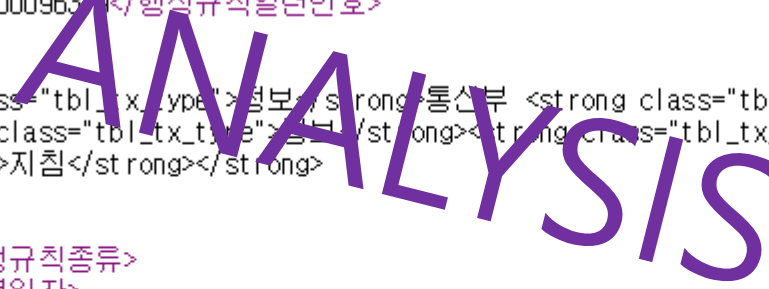
```
/DRF/lawService.do?OC=nikado22001&target=admrul&ID=2100000096379&type=HTML&mobiileYn=
```

```
</행정규칙상세링크>
```

```
<시행일자>20170824</시행일자>
```

```
<생성일자>20170915</생성일자>
```

```
</admrul>
```



```
<LawSearch>
<target>law</target>
<키워드>개인정보보호법</키워드>
<section>lawNm</section>
<totalCnt>3</totalCnt>
<page>1</page>
<numOfRows>3</numOfRows>
<resultCode>00</resultCode>
<resultMsg>success</resultMsg>
```

```
<law id="1">
<법령일련번호>195062</법령일련번호>
<현행연혁코드>현행</현행연혁코드>
<법령명 한글>
<![CDATA[
<strong class="tbl_tx_type">개인</strong><strong class="tbl_tx_type">정보</strong> <strong
class="tbl_tx_type">보호법</strong>
]]>
</법령명 한글>
<법령약칭명>
<![CDATA[ ]]>
</법령약칭명>
<법령ID>011357</법령ID>
<공포일자>20170726</공포일자>
<공포번호>14839</공포번호>
<제개정구분명>타법개정</제개정구분명>
<소관부처코드>1741000</소관부처코드>
<소관부처명>행정안전부</소관부처명>
<법령구분명>법률</법령구분명>
<시행일자>20171019</시행일자>
<자법타법여부>
<법령상세링크>
/DRF/lawService.do?OC=mikado22001&target=law&MST=195062&type=HTML&mobileYn=&efYd=20171019
</법령상세링크>
</law>
```

```
<law id="2">
<법령일련번호>197834</법령일련번호>
<현행연혁코드>현행</현행연혁코드>
<법령명 한글>
<![CDATA[
<strong class="tbl_tx_type">개인</strong><strong class="tbl_tx_type">정보</strong> <strong
class="tbl_tx_type">보호법</strong> 시행령
]]>
</법령명 한글>
<법령약칭명>
<![CDATA[ ]]>
</법령약칭명>
<법령ID>011468</법령ID>
<공포일자>20171017</공포일자>
<공포번호>28355</공포번호>
<제개정구분명>일부개정</제개정구분명>
<소관부처코드>1741000</소관부처코드>
<소관부처명>행정안전부</소관부처명>
<법령구분명>대통령령</법령구분명>
<시행일자>20171019</시행일자>
<자법타법여부>
<법령상세링크>
/DRF/lawService.do?OC=mikado22001&target=law&MST=197834&type=HTML&mobileYn=&efYd=20171019
</법령상세링크>
</law>
```

http://www.law.go.kr/DRF/lawSearch.do?O
C=mikado22001&target=law&type=XML
&query개인정보보호법

ANALYSIS

```
<law id="3">
<법령일련번호>198054</법령일련번호>
<현행연혁코드>현행</현행연혁코드>
<법령명 한글>
<![CDATA[
<strong class="tbl_tx_type">개인</strong><strong class="tbl_tx_type">정보</strong>
<strong class="tbl_tx_type">보호법</strong> 시행규칙
]]>
</법령명 한글>
<법령약칭명>
<![CDATA[ ]]>
</법령약칭명>
<법령ID>011471</법령ID>
<공포일자>20171019</공포일자>
<공포번호>00014</공포번호>
<제개정구분명>일부개정</제개정구분명>
<소관부처코드>1741000</소관부처코드>
<소관부처명>행정안전부</소관부처명>
<법령구분명>행정안전부령</법령구분명>
<시행일자>20171019</시행일자>
<자법타법여부>
<법령상세링크>
/DRF/lawService.do?OC=mikado22001&target=law&MST=198054&type=HTML&mobileYn=&
efYd=20171019
</법령상세링크>
</law>
</LawSearch>
```



본서비스는 법제처 국가법령정보센터 - 유관기관 서비스 AP 서비스에 등록된 사용자에게만 제공되는 서비스입니다.
유관기관 서비스에 등록된 아이디 및 등록상태를 확인해주시요.

<http://www.aitimes.org/law1.php>

<http://www.neoplanner.com/index2.php>

ANALYSIS

전자금융거래법

- 전자금융거래법 시행령
- 전자금융감독규정
- 전자금융감독규정시행세칙

신용정보의 이용 및 보호에 관한 법률

- 신용정보의 이용 및 보호에 관한 법률 시행령
- 신용정보의 이용 및 보호에 관한 법률 시행규칙
- 신용정보업감독규정
- 신용정보업감독업무시행세칙

금융지주회사법

- 금융지주회사법시행령
- 금융지주회사감독규정
- 금융지주회사감독규정시행세칙
- 지주회사관련규정에관한해석지침

정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률

- 정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률 시행령
- 정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률 시행규칙
- 개인정보의 기술적 관리적 보호조치 기준

개인정보보호법

- 개인정보보호법 시행령
- 개인정보보호법 시행규칙
- 개인정보의 안전성 확보조치 기준
- 개인정보의 안전성 확보조치 기준 해설서
- 표준 개인정보 보호지침

위치정보의관리적·기술적보호조치권고해설서

법률 개인정보 보호법

[시행 2017. 10. 19.] [법률 제14839호, 2017. 7. 26., 타법개정]

본문

3단비교

판례등

시행령 개인정보 보호법 시행령

[시행 2017. 10. 19.] [대통령령 제28355호, 2017. 10. 17., 일부개정]

시행규칙 개인정보 보호법 시행규칙

[시행 2017. 10. 19.] [행정안전부령 제14호, 2017. 10. 19., 일부개정]

행정규칙

고시 개인정보 영향평가에 관한 고시 [시행 2017. 9. 25.] [고시 제2017-9호, 2017. 9. 25., 일부개정]

행정규칙

훈령 해양경찰청 정보통신 운영규칙 [시행 2017. 9. 1.] [훈령 제7호, 2017. 9. 1., 제정]

예규 경찰청 영상정보처리기기 운영규칙 [시행 2013. 11. 6.] [예규 제401호, 2013. 11. 6., 전부개정]

고시 개인정보 영향평가에 관한 고시 [시행 2017. 9. 25.] [고시 제2017-9호, 2017. 9. 25., 일부개정]

고시 개인정보보호 관리체계 인증 등에 관한 고시 [시행 2017. 7. 26.] [고시 제2017-1호, 2017. 7. 26., 타법개정]

고시 개인정보의 안전성 확보조치 기준 [시행 2017. 7. 26.] [고시 제2017-1호, 2017. 7. 26., 타법개정]

고시 표준 개인정보 보호지침 [시행 2017. 7. 26.] [고시 제2017-1호, 2017. 7. 26., 타법개정]

ANALYSIS

법령정보 검색(OpenAPI) 신청 (중요 : 고정 IP, 이메일 아이디 필요)

홈 > OPEN API > OPEN API 신청



OPEN API 신청

신청자정보

| | | | |
|--------|--|--------|---------------------------------|
| * 기관명 | <input type="text" value="AITIMES.ORG"/> | * 신청자명 | <input type="text" value="민식"/> |
| * 전화번호 | <input type="text" value="010-3443"/> | | |

시스템정보







| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|-----|-----|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|----|
| * 시스템/홈페이지명 | <input type="text" value="AITIMES.ORG"/> | | | | | | | | | | |
| * 시스템/홈페이지 소개/설명/주요기능 | <input type="text" value="AITIMES.ORG"/> | | | | | | | | | | |
| * 도메인주소(url)-ex) www.law.go.kr) | <input type="text" value="AITIMES.ORG"/> | | | | | | | | | | |
| * 서버장비의 IP주소(최소1개이상) | <input type="text"/> <input type="button" value="추가 ▶"/> <input type="button" value="◀ 삭제"/> <table border="1"><tr><td>223</td><td>.89</td></tr><tr><td>211</td><td>4.144</td></tr><tr><td>203</td><td>47.22</td></tr><tr><td>203</td><td>47.23</td></tr><tr><td>101</td><td>35</td></tr></table> | 223 | .89 | 211 | 4.144 | 203 | 47.22 | 203 | 47.23 | 101 | 35 |
| 223 | .89 | | | | | | | | | | |
| 211 | 4.144 | | | | | | | | | | |
| 203 | 47.22 | | | | | | | | | | |
| 203 | 47.23 | | | | | | | | | | |
| 101 | 35 | | | | | | | | | | |

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
▼<LawSearch>
  <target>law</target>
  <키워드>위치정보의보호및이용등에관한법률</키워드>
  <section>lawNm</section>
  <totalCnt>2</totalCnt>
  <page>1</page>
  <numOfRows>2</numOfRows>
  <resultCode>00</resultCode>
  <resultMsg>success</resultMsg>
  ▼<law id="1">
    <법령일련번호>203231</법령일련번호>
    <현행연혁코드>현행</현행연혁코드>
    ▼<법령명 한글>
      ▼<![CDATA[
        <strong class="tbl_tx_type">위치</strong><strong class="tbl_tx_type"><strong class="tbl_tx_type">정보</strong>의</strong> <strong class="tbl_tx_type">
        </strong>
      ]]>
    </법령명 한글>
    ▼<법령약칭명>
      <![CDATA[ 위치정보법 ]]>
    </법령약칭명>
    <법령ID>009882</법령ID>
    <공포일자>20180417</공포일자>
    <공포번호>15008</공포번호>
    <제개정구분명>일부개정</제개정구분명>
    <소관부처코드>1570100</소관부처코드>
    <소관부처명>방송통신위원회</소관부처명>
    <법령구분명>법률</법령구분명>
    <시행일자>20181018</시행일자>
    <자법타법여부/>
    ▼<법령상세링크>
      /DRF/lawService.do?OC=mikado22001&target=law&MST=203231&type=HTML&mobileYn=&efYd=20181018
    </법령상세링크>
  </law>
```

ANALYSIS

서버 & 도메인

| 서비스 명 | 3기가 | 4기가 | 6기가 | 11기가 |
|------------------------|--|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 계정 용량 ? | 1GB | 3GB | 5GB | 10GB |
| 트래픽 량 ? | 90GB (3GB/일) | 120GB (4GB/일) | 180GB (6GB/일) | 330GB (11GB/일) |
| MYSQL ? | 무제한 (서버에 무리가 가지 않는 한) | | | |
| 메일 계정 ? | 2개 | 6개 | 10개 | 30개 |
| 포워딩 ? | 3회 | 5회 | 5회 | 10회 |
| 세팅비용 ? | 10,000원 무료 (서비스 환불 요청시 세팅비 고객 부담) | | | |
| 계정자료 백업 ? | 계정백업 : 일일백업(1일보관) DB백업 : 일일백업(3일보관) | | | |
| 오픈소스설치요청 |       | | | |
| 4개월납 | | | | 100,000 원 |
| 6개월납 | | 30,000 원 | 75,000 원 | |
| 8개월납 | | | | 200,000 원 |
| 1년납 | 20,000 원 | 60,000 원 | 150,000 원 | 300,000 원 |
| | 3GB 신청 | 4GB 신청 | 6GB 신청 | 11GB 신청 |

₩ 20,000

서버 & 도메인

LAAS : Law as a Service

도메인 검색 결과

| <input type="checkbox"/> 등록가능 도메인 ▾ | 삭제 ▾ | 등록불가 도메인 ▾ |
|--|------|------------|
| <input type="checkbox"/> laasas.com 12,800 원 1년 ▼ DEL | | |
| <input type="checkbox"/> laasas.net 12,800 원 1년 ▼ DEL | | |
| <input type="checkbox"/> laasas.co.kr 17,800 원 1년 ▼ DEL | | |
| <input type="checkbox"/> laas.kr 17,800 원 1년 ▼ DEL | | |

₩ 17,800

1) 주기적 Check 기능 구현

amazon Try Prime Electronics WRT54G Q

Deliver to **Korea, Republic of** Departments Your Amazon.com Today's Deals Gift Cards Registry Sell Treasure Truck Help EN

All Electronics Deals Best Sellers TV & Video Audio & Home Theater Computers Camera & Photo Wearable Technology Car Electronics & GPS Portable Audio Cell Phones Office Electronics Musical Instruments New Arrivals

12 results for **Electronics**: Under \$25 : "Linksys WRT54G"


Show results for

- Any Category
- Electronics
 - Routers
 - AC Adapters
 - Networking Products
 - See more

Refine by

Amazon Prime prime

Showing selected results. See all results for [Linksys WRT54G](#).




Linksys WRT54GL Wi-Fi Wireless-G Broadband Router
by Linksys

Eligible for Shipping to Korea, Republic of
\$29.99 ~~\$79.99~~
Save \$0.34 with coupon

More Buying Choices
\$17.90 (58 used & new offers)


★★★★☆ 6,073

- Computer Memory Size: 2000000 MB
- Operating System: Windows XP , Windows Vista 32/64
- Hardware Interface: usb2.0
- Connectivity Technology: WiFi
- System Ram Type: dram



LINKSYS Wireless-G 2.4 GHz 54 Mbps Broadband Router WRT54G ver.2 Complete
by Linksys

\$10.14 (8 used offers)



Cisco-Linksys WRT54G (Ver. 6) V6 Wireless-G Broadband Router (2.4 GHz -54Mbps)
by Linksys

\$28.45 (3 used offers) ★☆☆☆☆ 1

\$ 29.99

주기적 실행 (1Check per 1hour)

The screenshot shows the dd-wrt.com control panel. The 'Administration' menu item is highlighted with a red box. Below it, the 'Management' sub-menu is also highlighted with a red box. The 'Cron' section is highlighted with a red box, and the 'Enable' radio button is circled in blue. The 'Additional Cron Jobs' field contains the following text:

```
* * * * * root wget  
http://www.unotelly.com/unoedns/auto_auth/hash_update/Updat  
ep.php?user=hash: [REDACTED]
```

<https://dd-wrt.com/>

주기적 실행 (1Check per 1hour)

```
LAAS_MemberInfo.php LAAS_SearchInfo_V2.php LAAS_FRAME_Control.php DataInsert.php smsbatch.log * X
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
1 [2018-09-25 23:06:13] 211.204.144.144 ↵
2 [2018-09-26 00:00:00] 211.204.144.144 ↵
3 [2018-09-26 00:59:59] 211.204.144.144 ↵
4 [2018-09-26 02:00:00] 211.204.144.144 ↵
5 [2018-09-26 03:00:01] 211.204.144.144 ↵
6 [2018-09-26 03:59:59] 211.204.144.144 ↵
7 [2018-09-26 05:00:00] 211.204.144.144 ↵
8 [2018-09-26 05:59:59] 211.204.144.144 ↵
9 [2018-09-26 06:59:59] 211.204.144.144 ↵
10 [2018-09-26 07:59:59] 211.204.144.144 ↵
11 [2018-09-26 08:59:59] 211.204.144.144 ↵
12 [2018-09-26 10:00:00] 211.204.144.144 ↵
13 [2018-09-26 11:00:00] 211.204.144.144 ↵
14 [2018-09-26 11:59:59] 211.204.144.144 ↵
15 [2018-09-26 13:00:00] 211.204.144.144 ↵
16 [2018-09-26 13:59:59] 211.204.144.144 ↵
17 [2018-09-26 14:59:59] 211.204.144.144 ↵
18 [2018-09-26 15:59:59] 211.204.144.144 ↵
```

검색

(UX) 개인정보 검색결과

| 법률정보 검색 검색테스트 | | | | | |
|-----------------|---------------------------------|----------|-----------|-------------|----------|
| 통합 | | 검색 | | | |
| 일련번호 | 법령명 | 공포일 | 소관부처 | 법령구분 | 시행일 |
| 117412 | 개인정보단체소송규칙 | 20110928 | 대법원 | 대법원규칙 | 20110930 |
| 195062 | 개인정보보호법 | 20170726 | 행정안전부 | 법률 | 20171019 |
| 197834 | 개인정보보호법시행령 | 20171017 | 행정안전부 | 대통령령 | 20171019 |
| 198054 | 개인정보보호법시행규칙 | 20171019 | 행정안전부 | 행정안전부령 | 20171019 |
| 204259 | 개인정보보호위원회규정 | 20180821 | 행정안전부 | 대통령령 | 20180821 |
| 192737 | 경찰및특별사법경찰관리의개인정보저리에관한규정 | 20170327 | 법무부 | 대통령령 | 20170330 |
| 192738 | 군검찰및군사법경찰관의개인정보저리에관한규정 | 20170327 | 국방부 | 대통령령 | 20170330 |
| 158538 | 법원개인정보보호에관한규칙 | 20140806 | 대법원 | 대법원규칙 | 20140807 |
| 203145 | 선거관리위원회개인정보보호에관한규칙 | 20180406 | 중앙선거관리위원회 | 중앙선거관리위원회규칙 | 20180406 |
| 165337 | 헌법재판소개인정보보호규칙 | 20141216 | 헌법재판소 | 헌법재판소규칙 | 20141216 |
| 2100000162311 | 개인위치정보사업양수및병인의합병등의인가세부심사기준별평가방법 | 20181023 | 방송통신위원회 | 고시 | 20181023 |
| 2100000162310 | 개인위치정보사업허가세부심사기준별평가방법 | 20181023 | 방송통신위원회 | 고시 | 20181023 |
| 2100000099717 | 긴급구조를위한소방기관의위치정보이용·관리지침 | 20170726 | 소방청 | 예규 | 20170726 |
| 2000000072771 | 위치정보의관리적·기술적보호조치권고해설서 | 20110901 | 방송통신위원회 | 매뉴얼 | 20110901 |
| 2100000162309 | 위치정보의보호및이용등에관한법률시행에관한방송통신위원회규정 | 20181023 | 방송통신위원회 | 고시 | 20181023 |

Search

(UX) 위치정보 검색결과

| 법률정보 검색 검색테스트 | | | | | |
|-----------------|---------------------------------|----------|---------|------|----------|
| 통합 | | 검색 | | | |
| 일련번호 | 법령명 | 공포일 | 소관부처 | 법령구분 | 시행일 |
| 203231 | 위치정보의보호및이용등에관한법률 | 20180417 | 방송통신위원회 | 법률 | 20181018 |
| 204861 | 위치정보의보호및이용등에관한법률시행령 | 20181016 | 방송통신위원회 | 대통령령 | 20181018 |
| 2100000162311 | 개인위치정보사업양수및병인의합병등의인가세부심사기준별평가방법 | 20181023 | 방송통신위원회 | 고시 | 20181023 |
| 2100000162310 | 개인위치정보사업허가세부심사기준별평가방법 | 20181023 | 방송통신위원회 | 고시 | 20181023 |
| 2100000099717 | 긴급구조를위한소방기관의위치정보이용·관리지침 | 20170726 | 소방청 | 예규 | 20170726 |
| 2000000072771 | 위치정보의관리적·기술적보호조치권고해설서 | 20110901 | 방송통신위원회 | 매뉴얼 | 20110901 |
| 2100000162309 | 위치정보의보호및이용등에관한법률시행에관한방송통신위원회규정 | 20181023 | 방송통신위원회 | 고시 | 20181023 |

(UX) 개발코드 PHP & HTML 525 Line

```

<
23 <?php
24 <!-- HTML head -->
25 <meta charset="utf-8" />
26 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
27 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
28 <title> </title>
29 </head>
30 <body>
31 <div class="container" style="text-align: center; padding: 20px 0;">
32 <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center; gap: 10px;">
33 <input type="text" style="width: 200px; height: 30px; border: 1px solid #ccc;" />
34 <button type="button" class="btn btn-primary" style="padding: 5px 15px;">검색
35 </div>
36 <div style="margin-top: 20px;">
37 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;">
38 <thead>
39 <tr>
40 <th style="width: 15%;">일련번호
41 <th style="width: 45%;">법령명
42 <th style="width: 10%;">공포일
43 <th style="width: 10%;">소관부처
44 <th style="width: 10%;">법령구분
45 <th style="width: 10%;">시행일
46 </tr>
47 </thead>
48 <tbody>
49 <tr>
50 <td>203231</td>
51 <td>위치정보의보호및이용등에관한법률</td>
52 <td>20180417</td>
53 <td>방송통신위원회</td>
54 <td>법률</td>
55 <td>20181018</td>
56 </tr>
57 <tr>
58 <td>204861</td>
59 <td>위치정보의보호및이용등에관한법률시행령</td>
60 <td>20181016</td>
61 <td>방송통신위원회</td>
62 <td>대통령령</td>
63 <td>20181018</td>
64 </tr>
65 <tr>
66 <td>2100000162311</td>
67 <td>개인위치정보사업양수및병인의합병등의인가세부심사기준별평가방법</td>
68 <td>20181023</td>
69 <td>방송통신위원회</td>
70 <td>고시</td>
71 <td>20181023</td>
72 </tr>
73 <tr>
74 <td>2100000162310</td>
75 <td>개인위치정보사업허가세부심사기준별평가방법</td>
76 <td>20181023</td>
77 <td>방송통신위원회</td>
78 <td>고시</td>
79 <td>20181023</td>
80 </tr>
81 <tr>
82 <td>2100000099717</td>
83 <td>긴급구조를위한소방기관의위치정보이용·관리지침</td>
84 <td>20170726</td>
85 <td>소방청</td>
86 <td>예규</td>
87 <td>20170726</td>
88 </tr>
89 <tr>
90 <td>2000000072771</td>
91 <td>위치정보의관리적·기술적보호조치권고해설서</td>
92 <td>20110901</td>
93 <td>방송통신위원회</td>
94 <td>매뉴얼</td>
95 <td>20110901</td>
96 </tr>
97 <tr>
98 <td>2100000162309</td>
99 <td>위치정보의보호및이용등에관한법률시행에관한방송통신위원회규정</td>
100 <td>20181023</td>
101 <td>방송통신위원회</td>
102 <td>고시</td>
103 <td>20181023</td>
104 </tr>
105 </tbody>
106 </table>
107 </div>
108 </div>
109 </body>
110 </html>

```

저장

(UX) 개인정보 저장결과

[금융컴플라이언스] 그룹에 속한 자료입니다.

카테고리 이동 : 금융컴플라이언스 | 이동

| C | 구분 | 명칭 | 재개정 | 소관부처 | 법령구분 | 공포일 | 시행일 |
|--------------------------|------|-------------------------------|------|-----------|--------|----------|----------|
| <input type="checkbox"/> | 법령 | 개인정보보호법 | 타법개정 | 행안부 | 법률 | 20170726 | 20171019 |
| <input type="checkbox"/> | 법령 | 개인정보보호법시행령 | 일부개정 | 행안부 | 대통령령 | 20171017 | 20171019 |
| <input type="checkbox"/> | 법령 | 개인정보보호법시행규칙 | 일부개정 | 행안부 | 행안부령 | 20171019 | 20171019 |
| <input type="checkbox"/> | 행정규칙 | 개인정보의안전성확보조치기준 | 타법개정 | 행안부 | 고시 | 20170726 | 20170726 |
| <input type="checkbox"/> | 행정규칙 | 표준개인정보보호지침 | 타법개정 | 행안부 | 고시 | 20170726 | 20170726 |
| <input type="checkbox"/> | 법령 | 정보통신망이용촉진및정보보호등에관한법률 | 타법개정 | 과기정통부,방통위 | 법률 | 20170726 | 20170726 |
| <input type="checkbox"/> | 법령 | 정보통신망이용촉진및정보보호등에관한법률시행령 | 일부개정 | 과기정통부,방통위 | 대통령령 | 20180717 | 20180717 |
| <input type="checkbox"/> | 법령 | 정보통신망이용촉진및정보보호등에관한법률시행규칙 | 타법개정 | 과기정통부,방통위 | 과기정통부령 | 20170726 | 20170726 |
| <input type="checkbox"/> | 행정규칙 | 개인정보의기술적·관리적보호조치기준 | 일부개정 | 방통위 | 고시 | 20150519 | 20150519 |
| <input type="checkbox"/> | 행정규칙 | 위치정보의관리적·기술적보호조치권고해설서 | 제정 | 방통위 | 매뉴얼 | 20110901 | 20110901 |
| <input type="checkbox"/> | 법령 | 전자금융거래법 | 일부개정 | 금융위 | 법률 | 20170418 | 20171019 |
| <input type="checkbox"/> | 법령 | 전자금융거래법시행령 | 일부개정 | 금융위 | 대통령령 | 20171017 | 20171019 |
| <input type="checkbox"/> | 행정규칙 | 전자금융감독규정 | 일부개정 | 금융위 | 고시 | 20161005 | 20161005 |
| <input type="checkbox"/> | 행정규칙 | 전자금융감독규정시행세칙 | 일부개정 | 금융위 | 세칙 | 20170905 | 20170905 |
| <input type="checkbox"/> | 법령 | 신용정보의이용및보호에관한법률 | 일부개정 | 금융위 | 법률 | 20180814 | 20180814 |
| <input type="checkbox"/> | 법령 | 신용정보의이용및보호에관한법률시행령 | 일부개정 | 금융위 | 대통령령 | 20180528 | 20180529 |
| <input type="checkbox"/> | 법령 | 신용정보의이용및보호에관한법률시행규칙 | 일부개정 | 금융위 | 총리령 | 20150911 | 20150912 |
| <input type="checkbox"/> | 행정규칙 | 신용정보업감독규정 | 일부개정 | 금융위 | 고시 | 20161020 | 20161020 |
| <input type="checkbox"/> | 행정규칙 | 신용정보업감독업무시행세칙 | 일부개정 | 금융위 | 세칙 | 20160727 | 20160728 |
| <input type="checkbox"/> | 법령 | 금융지주회사법 | 일부개정 | 금융위 | 법률 | 20170418 | 20171019 |
| <input type="checkbox"/> | 법령 | 금융지주회사법시행령 | 일부개정 | 금융위 | 대통령령 | 20170816 | 20171019 |
| <input type="checkbox"/> | 행정규칙 | 금융지주회사감독규정 | 일부개정 | 금융위 | 고시 | 20170901 | 20170901 |
| <input type="checkbox"/> | 행정규칙 | 금융지주회사감독규정시행세칙 | 일부개정 | 금융위 | 세칙 | 20180126 | 20180131 |
| <input type="checkbox"/> | 행정규칙 | 지주회사관련규정에관한해석지침 | 일부개정 | 공정위 | 예규 | 20150901 | 20150902 |
| <input type="checkbox"/> | 법령 | 위치정보의보호및이용에관한법률 | 타법개정 | 방통위 | 법률 | 20170726 | 20170726 |
| <input type="checkbox"/> | 법령 | 위치정보의보호및이용에관한법률시행령 | 타법개정 | 방통위 | 대통령령 | 20170726 | 20170726 |
| <input type="checkbox"/> | 행정규칙 | 위치정보사업영수및법인의합병등의인가세부심사기준별평가방법 | 제정 | 방통위 | 고시 | 20151223 | 20151223 |
| <input type="checkbox"/> | 행정규칙 | 위치정보의보호및이용에관한법률시행에관한방송통신위원회규정 | 일부개정 | 방통위 | 고시 | 20180615 | 20180615 |

(DB) DB설계

Save

phpMyAdmin

서버: localhost | 데이터베이스: neoplanner | 테이블: laas_member_table

보기 | 구조 | SQL | 검색 | 관심 | 내보내기 | Import | 테이블 작업 | 바꾸기 | 삭제

| 필드 | 종류 | 보기 | Null | 기본값 | 추가 | 실행 |
|--------------------------|--------------|----|------|----------------|----|----|
| no | int(20) | | 아니오 | auto_increment | | |
| laas_group_no | int(3) | | 아니오 | 0 | | |
| member_num_no | int(10) | | 아니오 | 0 | | |
| member_id | varchar(255) | | 아니오 | | | |
| member_nickname | varchar(255) | | 아니오 | | | |
| lawtype | varchar(255) | | 아니오 | law | | |
| lawserial | varchar(255) | | 아니오 | | | |
| lawhistorycode | varchar(255) | | 아니오 | | | |
| lawkor | varchar(255) | | 아니오 | | | |
| lawid | varchar(255) | | 아니오 | | | |
| pubdate | varchar(255) | | 아니오 | | | |
| pubno | varchar(255) | | 아니오 | | | |
| newchange | varchar(255) | | 아니오 | | | |
| divcode | varchar(255) | | 아니오 | | | |
| divname | varchar(255) | | 아니오 | | | |
| lawlevel | varchar(255) | | 아니오 | | | |
| lawstartdate | varchar(255) | | 아니오 | | | |
| selfother | varchar(255) | | 아니오 | | | |
| spefnick | varchar(255) | | 아니오 | | | |
| reg_date | int(13) | | 아니오 | 0 | | |
| changecheck_time | varchar(255) | | 아니오 | | | |
| changecheck_mark | varchar(255) | | 아니오 | | | |
| changecheck_pubdate | varchar(255) | | 아니오 | | | |
| changecheck_lawstartdate | varchar(255) | | 아니오 | | | |

모두 체크 / 모두 체크안함 선택할 것을

(UX) 개발코드 PHP & HTML 490 Line

```

1 // 그룹 테이블에서 정보를 가져옵니다. -> 참조에 그룹정보를 하나 보여줘야 하기때문
2 // 그룹 이름 출력
3 $result=mysqli_query($conn,"select * from laas_group_table where member_num = '$member_no' order by no;");
4 $group_result = mysqli_fetch_array($result);
5 $group_result['firstname'] = $group_result['name'];
6 $group_no = $group_result['no'];
7
8
9
10
11
12
13
14 $result=mysqli_query($conn,"select * from laas_group_table where no = '$group_no'");
15 $group_result = mysqli_fetch_array($result);
16 $group_result['firstname'] = $group_result['name'];
17
18
19 //echo "group.no": $group.no;
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

```

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
▼<LawSearch>
  <target>law</target>
  <키워드>위치정보의보호및이용등에관한법률</키워드>
  <section>lawNm</section>
  <totalCnt>2</totalCnt>
  <page>1</page>
  <numOfRows>2</numOfRows>
  <resultCode>00</resultCode>
  <resultMsg>success</resultMsg>
  ▼<law id="1">
    <법령일련번호>203231</법령일련번호>
    <현행연혁코드>현행</현행연혁코드>
    ▼<법령명 한글>
      ▼<![CDATA[
        <strong class="tbl_tx_type">위치</strong><strong class="tbl_tx_type"><strong class="tbl_tx_type">정보</strong>의</strong> <strong class="tbl_tx_type">
        </strong>
      ]]>
    </법령명 한글>
    ▼<법령약칭명>
      <![CDATA[ 위치정보법 ]]>
    </법령약칭명>
    <법령ID>009882</법령ID>
    <공포일자>20180417</공포일자>
    <공포번호>15608</공포번호>
    <제개정구분명>일부개정</제개정구분명>
    <소관부처코드>1570100</소관부처코드>
    <소관부처명>방송통신위원회</소관부처명>
    <변경구분명>변류</변경구분명>
    <시행일자>20181018</시행일자>
    <차입타입여부/>
    ▼<법령상세링크>
      /DRF/lawService.do?OC=mikado22001&target=law&MST=203231&type=HTML&mobileYn=&efYd=20181018
    </법령상세링크>
  </law>
```

ANALYSIS

개정여부 비교

Diff

(UX) 개정여부 주기적 확인

| 체크시각 | LC | 최근공포일 | 최근시행일 |
|----------------|----------|----------|-------|
| 201810270910 | | | |
| 201810270910 | | | |
| 201810270910 | | | |
| 201810270910 | | | |
| 201810270910 | | | |
| 201810270910 | | | |
| 201810270910 | 20180928 | 20180928 | |
| 201810270928 | | | |
| 201810270928 | | | |
| 201810270929 | | | |
| 201810270939 | | | |
| 201810270939 * | | | |
| 201810270927 | | | |
| 201810270928 | | | |
| 201810270659 | | | |
| 201810270759 | | | |
| 201810270859 | | | |
| 201810270906 | | | |
| 201810270907 | | | |
| 201810270907 | | | |
| 201810270908 | 20180928 | 20180928 | |
| 201810270908 | | | |
| 201810270910 | | | |
| 201810270910 | | | |
| 201810270910 | 20180417 | 20181018 | |
| 201810270910 | 20181016 | 20181018 | |
| 201810270910 | | | |
| 201810270910 | 20181023 | 20181023 | |

(UX) 개발코드 PHP 234 Line

```
smsbatch.php
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130
82
83 function LAWOpenAPI_getPubDate($count) {
84 // SELECT * FROM `laas_member_table` order by no limit 0.1
85 // SELECT * FROM `laas_member_table` order by no limit 1.1
86 // ...
87 //
88 //[[법령ID][lawid]
89 //[[공포일자][pubdate]
90 echo "count : $count";
91 $result_member=mysql_fetch_array(mysql_query("select * from laas_member_table order by no limit ".$count.". 1"));
92 echo " ->NO:".$result_member[no].", 구분(law/adarul):".$result_member[lawtype].", 법령명:".$result_member[lawkor].", 법령O
93 //법령:표준개인정보보호지침, 법령아이디:2042467, 공포일자:20170726
94 //
95
96 ////////////////////////////////////////////////////////////////////
97 // 요청 및 한글 앨리먼트 변환 (LAW)
98 //http://www.law.go.kr/DRF/lawSearch.do?OC=mikado22001&target=law&type=XML&query=위치정보
99 //url = "http://www.law.go.kr/DRF/lawSearch.do?OC=mikado22001&target=".$result_member[lawtype]."&type=HTML&query=".$result_me
100 //echo "<br>TEST MIDDOT:".ereg_replace(".", "", "위치정보의관리적 기술정보호조치권고해설서");
101 ////////////////////////////////////////////////////////////////////
102 //
103
104
105 $NB_Query = ereg_replace(".", "", $result_member[lawkor]);
106 $NB_Query_For_Search = ereg_replace("[[:space:]]+", "", trim(iconv("EUC-KR", "UTF-8", $NB_Query)));
107 $NB_Query_For_Search = urlencode($NB_Query_For_Search);
108 $url = "http://www.law.go.kr/DRF/lawSearch.do?OC=mikado22001&target=".$result_member[lawtype]."&type=XML&query=".$NB_Query_For
109
110 echo "<br><br> Req URL : ".$url;
111 $feedURLreq = new HTTPRequest($url);
112 $feedURLbody = $feedURLreq->DownloadToString();
113
114 echo "<br><br> DebugSink1<br>";
```

Laas Service Result

Best Planner and Diary System
www.bestplanner.co.kr

Laas (인공지능 법률서비스) 알파버전 Version 1.0.0 Alpha (Since 20180922), Last Update:20180922, NeoPlanner Package
접속회원 : 1명 손님 : 0명

[LAAS 관련자료이동] [기사관] [LAW API TEST]

미카도님의 카테고리 (총 1개)
카테고리 : 추가

[금융컴플라이언스] 그룹에 속한 자료입니다.

법률정보 검색 검색테스트

0 금융컴플라이언스 0 M D
자료 이동 : 금융컴플라이언스 이동

카테고리 이동 : 금융컴플라이언스 이동

통합 검색

* 왼쪽 숫자는 보기순서값입니다. 수정하시려면 오른쪽의 M 버튼을 클릭하세요

| C | 구분 | 명칭 | 제개정 | 소관부처 | 법령구분 | 공포일 | 시행일 | 작업 | 제크사각 | LC | 최근공포일 | 최근시행일 |
|---|------|--------------------------------|------|-----------|--------|----------|----------|-----|--------------|----------|----------|-------|
| | 법령 | 개인정보보호법 | 타법개정 | 행안부 | 법률 | 20170726 | 20171019 | DEL | 201810270910 | | | |
| | 법령 | 개인정보보호법시행령 | 일부개정 | 행안부 | 대통령령 | 20171017 | 20171019 | DEL | 201810270910 | | | |
| | 법령 | 개인정보보호법시행규칙 | 일부개정 | 행안부 | 행안부령 | 20171019 | 20171019 | DEL | 201810270910 | | | |
| | 행정규칙 | 개인정보의안전성확보조치기준 | 타법개정 | 행안부 | 고시 | 20170726 | 20170726 | DEL | 201810270910 | | | |
| | 행정규칙 | 표준개인정보보호지침 | 타법개정 | 행안부 | 고시 | 20170726 | 20170726 | DEL | 201810270910 | | | |
| | 법령 | 정보통신망이용촉진및정보보호등에관한법률 | 타법개정 | 과기정통부,방통위 | 법률 | 20170726 | 20170726 | DEL | 201810270910 | | | |
| | 법령 | 정보통신망이용촉진및정보보호등에관한법률시행령 | 일부개정 | 과기정통부,방통위 | 대통령령 | 20180717 | 20180717 | DEL | 201810270910 | 20180928 | 20180928 | |
| | 법령 | 정보통신망이용촉진및정보보호등에관한법률시행규칙 | 타법개정 | 과기정통부,방통위 | 과기정통부령 | 20170726 | 20170726 | DEL | 201810270928 | | | |
| | 행정규칙 | 개인정보의기술적·관리적보호조치기준 | 일부개정 | 방통위 | 고시 | 20150519 | 20150519 | DEL | 201810270928 | | | |
| | 행정규칙 | 위치정보의관리적·기술적보호조치권고해설서 | 제정 | 방통위 | 매뉴얼 | 20110901 | 20110901 | DEL | 201810270929 | | | |
| | 법령 | 전자금융거래법 | 일부개정 | 금융위 | 법률 | 20170418 | 20171019 | DEL | 201810270939 | | | |
| | 법령 | 전자금융거래법시행령 | 일부개정 | 금융위 | 대통령령 | 20171017 | 20171019 | DEL | 201810270939 | * | | |
| | 행정규칙 | 전자금융감독규정 | 일부개정 | 금융위 | 고시 | 20161005 | 20161005 | DEL | 201810270927 | | | |
| | 행정규칙 | 전자금융감독규정시행세칙 | 일부개정 | 금융위 | 세칙 | 20170905 | 20170905 | DEL | 201810270928 | | | |
| | 법령 | 신용정보의이용및보호에관한법률 | 일부개정 | 금융위 | 법률 | 20180814 | 20180814 | DEL | 201810270659 | | | |
| | 법령 | 신용정보의이용및보호에관한법률시행령 | 일부개정 | 금융위 | 대통령령 | 20180528 | 20180529 | DEL | 201810270759 | | | |
| | 법령 | 신용정보의이용및보호에관한법률시행규칙 | 일부개정 | 금융위 | 총리령 | 20150911 | 20150912 | DEL | 201810270859 | | | |
| | 행정규칙 | 신용정보감독규정 | 일부개정 | 금융위 | 고시 | 20161020 | 20161020 | DEL | 201810270906 | | | |
| | 행정규칙 | 신용정보감독업무시행세칙 | 일부개정 | 금융위 | 세칙 | 20160727 | 20160728 | DEL | 201810270907 | | | |
| | 법령 | 금융지주회사법 | 일부개정 | 금융위 | 법률 | 20170418 | 20171019 | DEL | 201810270907 | | | |
| | 법령 | 금융지주회사법시행령 | 일부개정 | 금융위 | 대통령령 | 20170816 | 20171019 | DEL | 201810270908 | 20180928 | 20180928 | |
| | 행정규칙 | 금융지주회사감독규정 | 일부개정 | 금융위 | 고시 | 20170901 | 20170901 | DEL | 201810270908 | | | |
| | 행정규칙 | 금융지주회사감독규정시행세칙 | 일부개정 | 금융위 | 세칙 | 20180126 | 20180131 | DEL | 201810270910 | | | |
| | 행정규칙 | 지주회사관련규정에관한해석지침 | 일부개정 | 공정위 | 예규 | 20150901 | 20150902 | DEL | 201810270910 | | | |
| | 법령 | 위치정보의보호및이용등에관한법률 | 타법개정 | 방통위 | 법률 | 20170726 | 20170726 | DEL | 201810270910 | 20180417 | 20181018 | |
| | 법령 | 위치정보의보호및이용등에관한법률시행령 | 타법개정 | 방통위 | 대통령령 | 20170726 | 20170726 | DEL | 201810270910 | 20181016 | 20181018 | |
| | 행정규칙 | 위치정보사업양수및법인의합병등의인가제부심사기준별평가방법 | 제정 | 방통위 | 고시 | 20151223 | 20151223 | DEL | 201810270910 | | | |
| | 행정규칙 | 위치정보의보호및이용등에관한법률시행에관한방송통신위원회규정 | 일부개정 | 방통위 | 고시 | 20180615 | 20180615 | DEL | 201810270910 | 20181023 | 20181023 | |

| 일련번호 | 법령명 | 공포일 | 소관부처 | 법령구분 | 시행일 |
|---------------|---------------------------------|----------|---------|------|----------|
| 203231 | 위치정보의보호및이용등에관한법률 | 20180417 | 방송통신위원회 | 법률 | 20181018 |
| 204861 | 위치정보의보호및이용등에관한법률시행령 | 20181016 | 방송통신위원회 | 대통령령 | 20181018 |
| 2100000162311 | 개인위치정보사업양수및법인의합병등의인가제부심사기준별평가방법 | 20181023 | 방송통신위원회 | 고시 | 20181023 |
| 2100000162310 | 개인위치정보사업허가제부심사기준별평가방법 | 20181023 | 방송통신위원회 | 고시 | 20181023 |
| 2100000099717 | 긴급구조를위한소방기관의위치정보이용·관리지침 | 20170726 | 소방청 | 예규 | 20170726 |
| 2000000072771 | 위치정보의관리적·기술적보호조치권고해설서 | 20110901 | 방송통신위원회 | 매뉴얼 | 20110901 |
| 2100000162309 | 위치정보의보호및이용등에관한법률시행에관한방송통신위원회규정 | 20181023 | 방송통신위원회 | 고시 | 20181023 |

법령검색

용어검색

법령체계

고객서비스

영문법령소개

마이서비스

주제별 법령
분야별 법령
가나다 법령
부처별 법령
최신 법령
최근에 많이 본 법령

표준용어검색
법령명검색
지방자치단체조직
표준용어검색이용안내
대한민국법령구조
입법절차
법령체계
부처별소관법령목록

서비스이용안내
공지사항
FAQ
세계법령정보
문의하기
법령오류신고
설문조사

영역사업소개
발간물
저작권지침
저작권문의
개인정보처리방침

내가본법령
법령저장소
서비스 문의하기
개인정보수정
비밀번호 변경

주제별 법령

분야별 법령

가나다 법령

부처별 법령



가정법률



아동·청소년/교육



부동산/임대차



금융/금전



사업



창업



무역/출입국



소비자



문화/여가생활



민·형사소송



교통/운전



근로/노동



복지



국방/보훈



정보통신/기술



환경/에너지



사회안전/범죄



국가 및 지자체




Connect^{⚙️} Trust World Platform

[Contract, Conversation, Connect]



Contract APP (계약 앱)



Mission : Integratio * '복구', '회복' '보충하여 완전하게 함' - 통합 (영) integration

How : Connect & Trust

What (Activity Tool) : Contract, Conversation, Connect



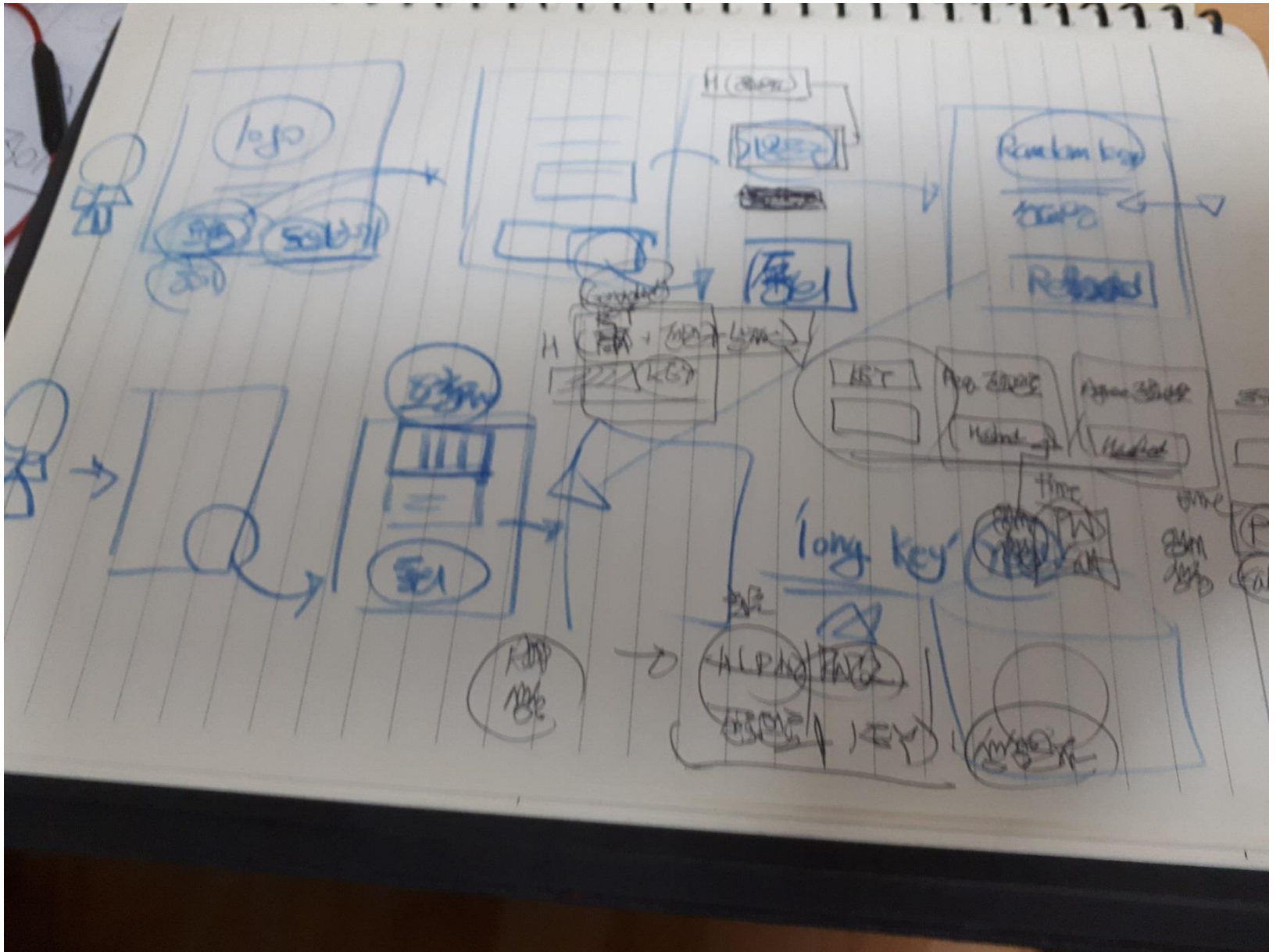
Contract

Conversation

Connect



Contract



STEP1 계약 앱 설계 (최초 실행 시 사용자 정보 등록)



- 1. UUID (앱에서 랜덤생성)
- 2. 전화번호가져와서 HASH

앱 내 저장

- 1. UUID
- 2. 전화번호
- 3. 해시된 전화번호

www.Neohan.org

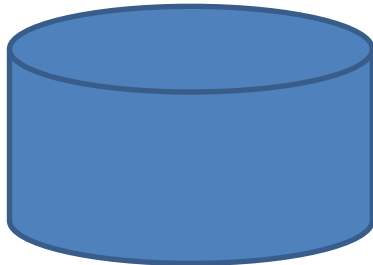


TABLE : CONTRACT_USERS

| |
|------------------------|
| USERKEY |
| PHONENUMBER_HASHED |
| USER_REGISTERED (생성시각) |

계약 앱 설계 - 앱 전송코드

```
// 키값 앱 및 서버에 저장 ( 서버: 전화번호 | KEY )
Response.Listener<String> responseListener = new Response.Listener<String>() {
    @Override
    public void onResponse(String response) {
        try{
            JSONObject jsonResponse = new JSONObject(response);
            boolean success = jsonResponse.getBoolean( "name: "success");
            if(success == false) {
                //Toast.makeText(getApplicationContext(), "서버통신 관련 오류 발생 CODE001", 5).show();
                Log.i( tag: "INFO", msg: "회원정보 등록 실패");
            }
            else{
                Log.i( tag: "INFO", msg: "회원정보 등록 성공");
            }
        }catch(JSONException e){
            e.printStackTrace();
        }
    }
};

// UserKey와 전화번호 서버로 전송하기
if(needTransferToServer == true){
    UserRegisterRequest userregisterRequest = new UserRegisterRequest(UserKey, PhoneNumber_Hashed, responseListener);
    RequestQueue queue = Volley.newRequestQueue( context: MainActivity.this);
    queue.add(userregisterRequest);
}
```


계약 앱 설계 DB

서버: localhost * 데이터베이스: mikado1 * 테이블: contract_users

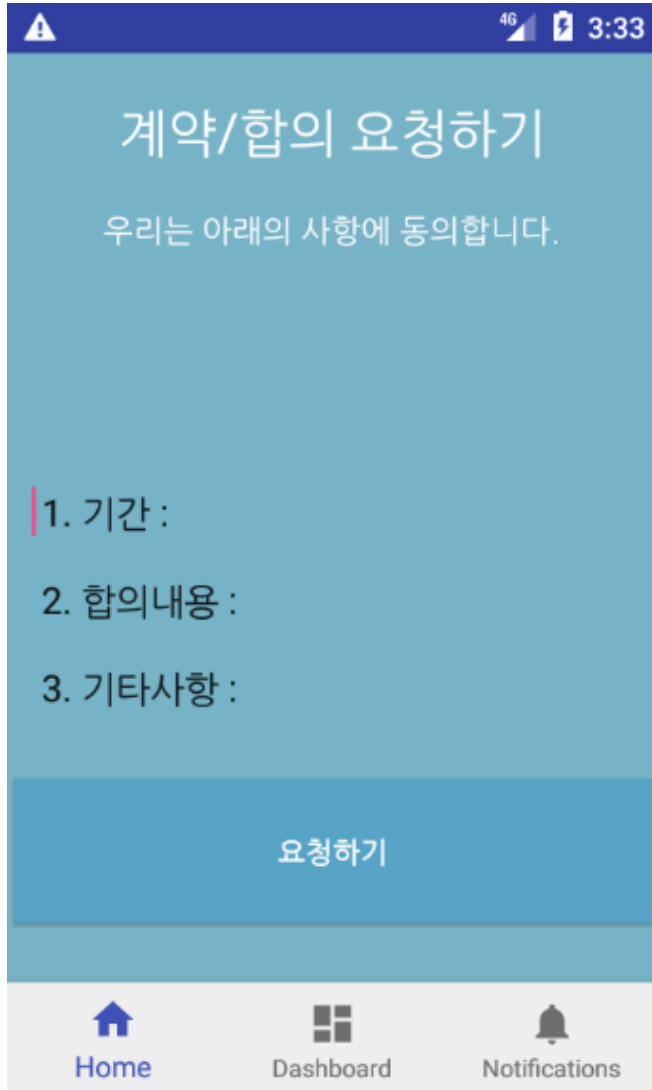
| # | 이름 | 종류 | 데이터정렬방식 | 보기 | Null | 기본값 | 추가 |
|--------------------------|----------------------|--------------|-----------------|----------|------|---------------------|----------------|
| <input type="checkbox"/> | 1 ID | bigint(20) | | UNSIGNED | 아니오 | 없음 | AUTO_INCREMENT |
| <input type="checkbox"/> | 2 USERKEY | varchar(60) | utf8_general_ci | | 아니오 | | |
| <input type="checkbox"/> | 3 PHONENUMBER_HASHED | varchar(255) | utf8_general_ci | | 아니오 | | |
| <input type="checkbox"/> | 4 user_registered | datetime | | | 아니오 | 0000-00-00 00:00:00 | |

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `contract_users` (
  `ID` bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `USERKEY` varchar(60) NOT NULL DEFAULT '',
  `PHONENUMBER_HASHED` varchar(255) NOT NULL DEFAULT '',
  `user_registered` datetime NOT NULL DEFAULT '0000-00-00 00:00:00',
  PRIMARY KEY (`ID`),
  KEY `USERKEY` (`USERKEY`),
  KEY `PHONENUMBER_HASHED` (`PHONENUMBER_HASHED`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 ;
```

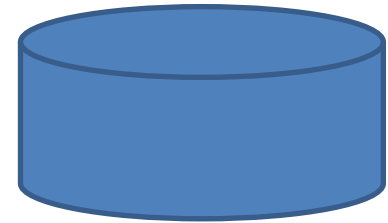
```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `contract_users` (
  `ID` bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `USERKEY` varchar(60) NOT NULL DEFAULT '',
  `PHONENUMBER_HASHED` varchar(255) NOT NULL DEFAULT '',
  `user_registered` datetime NOT NULL DEFAULT '0000-00-00 00:00:00',
  PRIMARY KEY (`ID`),
  KEY `USERKEY` (`USERKEY`),
  KEY `PHONENUMBER_HASHED` (`PHONENUMBER_HASHED`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 ;
```

| no | userkey | phonenummer_hashed | user_registered_time |
|----|--------------------------------------|---|----------------------------|
| 2 | 2ee6e8a2-cd3a-4217-9601-8d7d53f549d0 | F4D01BFA1D3D15D0A0EFEBB1F8F21324BAC540186B5631DF61... | 2018-04-14 23:14:26.000000 |

STEP2-1 계약 앱 - 계약 요청 (요청의 대한증명은 합의내용에 대해, 서명 필요)



www.Neohan.org



유저인증
USERKEY / PN-HASH

1. 합의문구

(Optional)

2. 요청자 서명
: 합의문구해시 -> 암호화

TABLE : CONTRACT_AGREEMENT

[요청자]

1. USERKEY
2. PHONENUMBER_HASHED
*. REQUESTTIME (요청시각)

[합의체크용 정보]

5. CHECK ALPHA/DIGIT 4
(서버에서 생성 후 전달)

5-1 TODO 전화번호
5-2 TODO APP PUSH

[동의자]

USERKEY
PHONENUMBER_HASHED
*. AGREETIME (동의시각)

[합의내용]

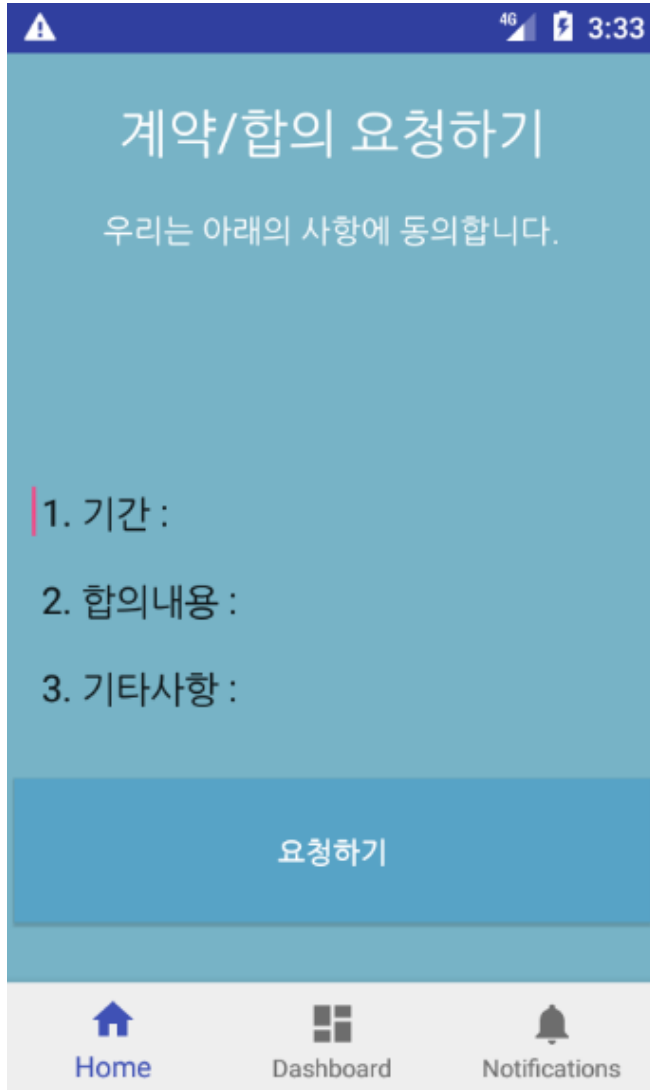
3. 합의문구
4. 요청자 서명 (현재는 대칭키로)
동의자 서명 (현재는 대칭키로)

AAAA

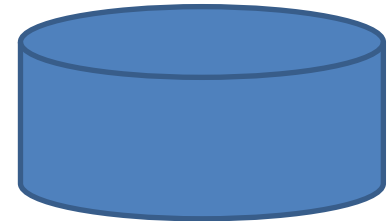
(다음화면)

5. 상대방 전달용 정보
예시 : 알파/숫자 4자리

STEP2-2 계약 앱 – 계약 요청 후 상대방에게 정보전달 및 동의여부 확인



www.Neohan.org



1. USERKEY(UUID)
2. 전화번호 HASH
3. 합의내용
- #4. 요청자 서명

TABLE : CONTRACT_AGREEMENT

[요청자]

1. USERKEY
2. PHONENUMBER_HASHED
- *. REQUESTTIME (요청시각)

[합의체크용 정보]

5. CHECK ALPHADIGIT 4
- 5-1 TODO 전화번호
- 5-2 TODO APP PUSH

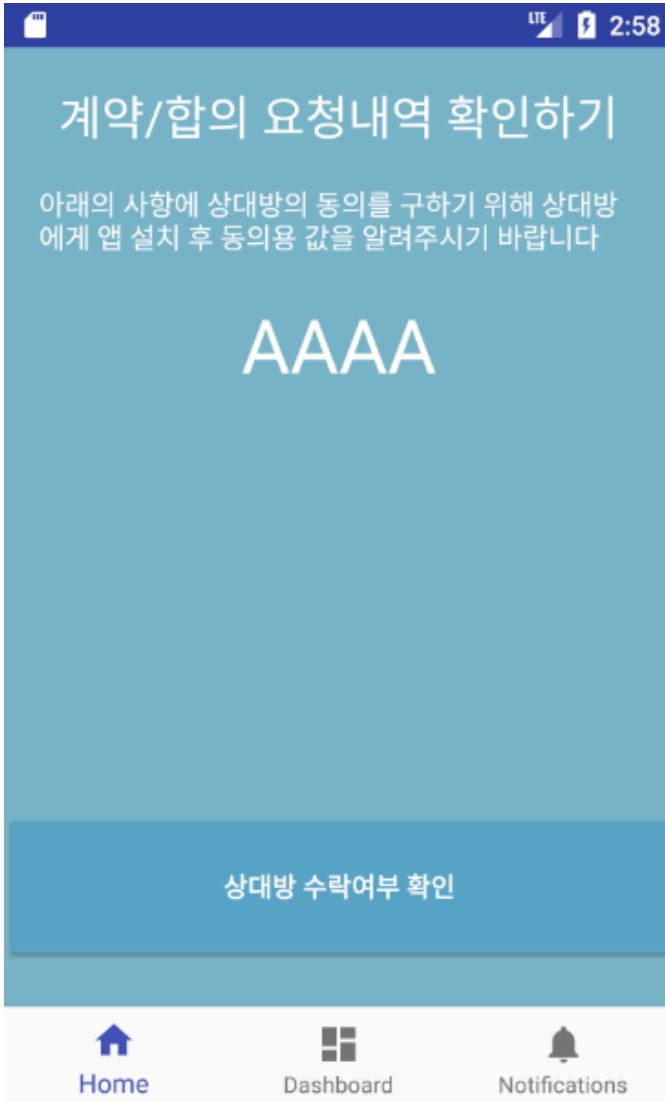
[동의자]

- USERKEY
PHONENUMBER_HASHED
*. AGREETIME (동의시각)

[합의내용]

3. 합의문구
4. 요청자 서명 (현재는 대칭키로)
동의자 서명 (현재는 대칭키로)

STEP2-3 계약 앱 – 계약 요청내역 가져온 후 주기적 동의여부 확인



www.Neohan.org

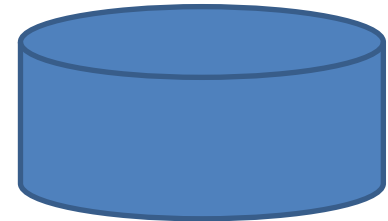


TABLE : CONTRACT_AGREEMENT

[요청자]

1. USERKEY
2. PHONENUMBER_HASHED
- *. REQUESTTIME (요청시각)

[합의체크용 정보]

5. CHECK ALPHA/DIGIT 4
(서버에서 생성 후 전달)

- 5-1 TODO 전화번호
- 5-2 TODO APP PUSH

[동의자]

- USERKEY
PHONENUMBER_HASHED
*. AGREETIME (동의시각)

[합의내용]

3. 합의문구

4. 요청자 서명 (현재는 대칭키로)
- 동의자 서명 (현재는 대칭키로)

AAAA

3. 합의문구
5. 상대방 전달용 정보
예시 : 알파/숫자 4자리

-- 테이블 구조 `contract_agreement`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `contract_agreement` (
  `ID` bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `REQ_USERKEY` varchar(60) NOT NULL DEFAULT "",
  `REQ_PHONENUMBER_HASHED` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
  `REQ_TIME` datetime NOT NULL DEFAULT '0000-00-00 00:00:00',
  `REQ_TRANSKEY` varchar(60) NOT NULL DEFAULT "",
  `AGR_USERKEY` varchar(60) NOT NULL DEFAULT "",
  `AGR_PHONENUMBER_HASHED` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
  `AGR_TIME` datetime NOT NULL DEFAULT '0000-00-00 00:00:00',
  `AGR_TRANSKEY` varchar(60) NOT NULL DEFAULT "",
  `AGREEMENTTEXT` longtext NOT NULL,
  `AGREEMENT` varchar(60) NOT NULL DEFAULT 'N',
  PRIMARY KEY (`ID`),
  KEY `REQ_USERKEY` (`REQ_USERKEY`),
  KEY `REQ_PHONENUMBER_HASHED` (`REQ_PHONENUMBER_HASHED`),
  KEY `REQ_TRANSKEY` (`REQ_TRANSKEY`),
  KEY `AGR_USERKEY` (`AGR_USERKEY`),
  KEY `AGR_PHONENUMBER_HASHED` (`AGR_PHONENUMBER_HASHED`),
  KEY `AGR_TRANSKEY` (`AGR_TRANSKEY`),
  KEY `AGREEMENT` (`AGREEMENT`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

| | | |
|----|------------------------|--------------|
| 1 | ID | bigint(20) |
| 2 | REQ_USERKEY | varchar(60) |
| 3 | REQ_PHONENUMBER_HASHED | varchar(255) |
| 4 | REQ_TIME | timestamp |
| 5 | REQ_TRANSKEY | varchar(60) |
| 6 | AGR_USERKEY | varchar(60) |
| 7 | AGR_PHONENUMBER_HASHED | varchar(255) |
| 8 | AGR_TIME | timestamp |
| 9 | AGR_TRANSKEY | varchar(60) |
| 10 | AGREEMENTTEXT | longtext |
| 11 | AGREEMENT | varchar(60) |

| REQ_TIME | REQ_TRANSKEY |
|----------------------------|--------------|
| 2018-04-16 23:04:11.000000 | ZCTP |
| 2018-04-16 23:04:08.000000 | DTFE |
| 2018-04-16 23:03:59.000000 | OGNC |
| 2018-04-16 23:04:13.000000 | HDKF |

$$36 \wedge 4 =$$

1,679,616

$$26 \wedge 4 =$$

456,976

$$36 \wedge 6 =$$

2,176,782,336

동일 IP에서 일정 오류 이상 들어오는 경우 제어, 10분 동안 매칭안되는 경우 삭제

계약번호:DFQE (2018-04-25 23:53:41)

합의당사자 :

기간 :

합의내용 :

기타사항 :

- * 계약요청일자 : 2018-04-25 23:53:41
- * 계약합의일자 : 0000-00-00 00:00:00

계약번호:JDTE (2018-04-25 23:54:21)

합의당사자 : 명명. 나옹

기간 : 1달

합의내용 : 100원 나옹이에게 빌려줌

기타사항 : 1달 뒤 갚는당

- * 계약요청일자 : 2018-04-25 23:54:21
- * 계약합의일자 : 2018-04-25 23:54:35

계약/합의 앱 설명

법적 효력 : 양자간의 전자적 서명에 의한 법적 효력이 있음

메인화면으로 돌아가기

내 앱

쇼핑하기

<

게임

키즈

에디터 추천

계정

내 구독

코드 사용

기프트 카드 구매

내 위시리스트

내 게임 활동

자녀 보호 안내

앱



계약합의 전문 변호사
Jason Min



합의의 정석
Consensus Guide line



Видеодоговор
Rafail Baru



Acerto Trabalhista -
Rafaela Araujo



ABEPOM
Associação Beneficente



CALCOLO IMPOSTA
NM



Datumprikker
Cally.com



미투유투 - StayLove
huClouz



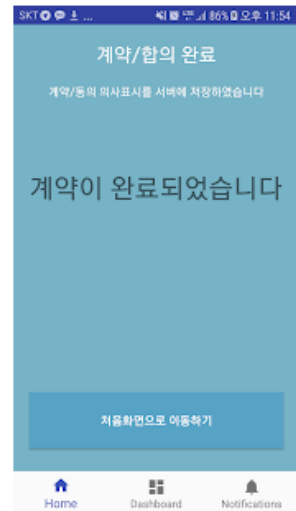
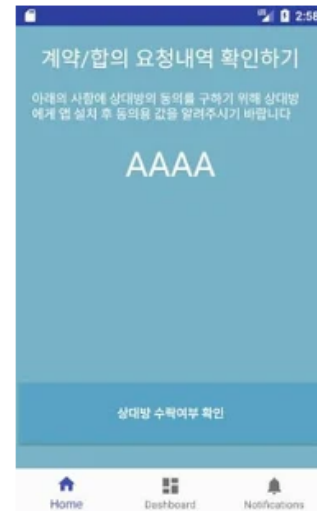
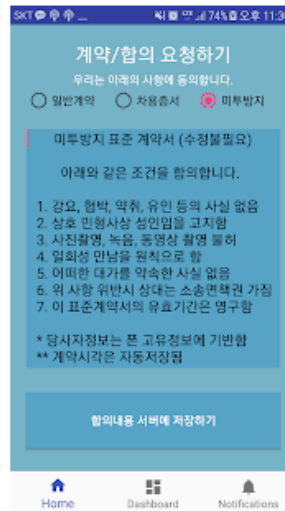
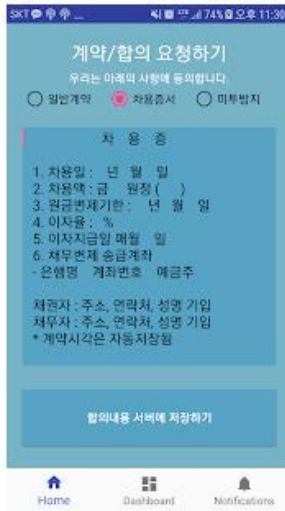
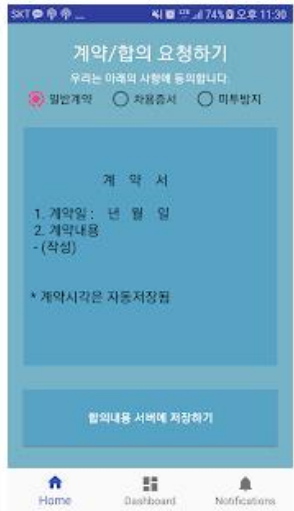
계약합의 전문 변호사

Jason Min 비즈니스

③

① 일부 기기와 호환되는 앱입니다.

설치됨



설명: 앱기반으로 쉽게 계약/합의를 할 수 있는 기능을 제공합니다

- 돈빌려주기
- 미투방지 합의 등

효력: 앱내 고유값 기반으로 합의 수행

오픈소스 화 (GitHub에 공개 등록)

min-sangshik / Contract

Watch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Insights

Tree: a811440b5e Contract / app / Create new file Find file History

| | | |
|------------------------|-----------|--------------------------------|
| min-sangshik init 최초버전 | | Latest commit a811440 on May 8 |
| .. | | |
| release | init 최초버전 | 6 months ago |
| src | init 최초버전 | 6 months ago |
| .gitignore | init 최초버전 | 6 months ago |
| build.gradle | init 최초버전 | 6 months ago |
| proguard-rules.pro | init 최초버전 | 6 months ago |



“만약 당신이 미래를 꿈꾸지 않거나 지금 기술개선을 위해 노력하지 않는다면 그건 곧 낙오되고 있는 것이나 마찬가지입니다.”

그윈 쇼트웰(Gwynne Shtwell, SpaceX CEO, COO)

감사합니다

(facebook.com/sangshik, mikado22001@yahoo.co.kr)