

라틴어로 '오직 성경'

### 주제 도출 과정

내가 주로 사용하는·활용하는 서비스는 무엇인가? 나는 하루의 시간을 어떻게 소비하고 있는가? 내 삶에 불편한·필요한 요소는 무엇인가?

나의 정체성

나의 일과

지속적인 흥미

#### Christian

#### 사이트의 목적

• 웹사이트(디지털)를 통해 성경을 읽고 암기에 도움을 준다

#### 타겟

- 1차 타겟 : 나
- 2차 타겟: 주변지인
- 3차 타겟: 한국교회 교인들

#### 차별화 요소

- 시안성 개선
- 게이밍 요소를 가미

# 페이지 구성

- 1. 메인페이지
- 2. 성경읽기페이지
- 3. 검색화면페이지
- 4. 시편필사페이지

# 기<del>능</del>적 특징

- 1. 서버데이터 연결
- 2. 검색기능
- 3. 조회기능
- 4. 필사기능

# 기능구현 순서

- 1. 메인페이지
- 랜덤구절 검색기능 & 하이라이트기능
- 2. 성경읽기 페이지
   성경읽기 페이지네이션
- 3. 필사 페이지
- 다음/이전/다시/셀렉트 버튼
- 4.모바일화면

# 코드 설명

```
▼ {code: 200, message: '含意思 含ま', bibles: Array(31102)} 

** bibles: Array(31102)

** [0 ... 9999]

** [10000 _... 19999]

** [10000 _... 31101]

** [negth: 31102]

** [[Prototype]]: Array(0)

** code: 200

**message: "含される(0)

**message: "るされる(0)

**message:
```

### 전체 데이터에서 성경필사파트는

### 조건쿼리를 사용하여 시편 데이터만 가져옴

```
message: "시면조회 성공"
w psalms: Array(2461)
 v [8 .. 99]
      book: 19
      content: "목 있는 사람은 악인의 꾀를 좋지 아니하며 집인의 길에 서지 아니하며 오만한 자의 자리에 와지 아니하고"
      title: "시면
     verse: 1
      id: "64db59cd1ea9713efa5d6c70"
    ▶ [[Prototypell: Object
   ▶ 1: {_id: '64db59cd1ea9713efa5d6c71', book: 19, chapter: 1, verse: 2, content: '오직 여호와의 율법을 즐거워하여 그 율법을 주야로 묵상하는 자토다', …}
   ▶ 2: { id: '64db59cd1ea9713efa5d6c72', book: 19, chapter: 1, verse: 3, content: '저는 시냇가에 심은 나무가 시절을 좋아 과실을 맺으며 그 일사귀가 마르지 아니힘
   ▶ 3: {_id: '64db59cdlea9713efa5d6c73', book: 19, chapter: 1, verse: 4, content: '약인은 그렇지 않음이며 모직 바람에 나는 겨와 같도다', ...
   ▶ 4: { id: '64db59cd1ea9713efa5d6c74', book: 19, chapter: 1, verse: 5, content: '그러므로 약인이 심판을 견디지 못하며 최인이 의인의 회중에 들지 못하리로다', __
   ▶ 5: { id: '64db59cdiea0713efa5d6c75', book: 19, chapter: 1, verse: 6, content: '대저 의인의 길은 여호와께서 인정하시나 악인의 길은 망하리로다', 그}
   ▶ 6: (id: '64db59cd1ea9713efa5d6c76', book: 19, chapter: 2, verse: 1, content: '이제하여 열량이 분노하며 민족들이 해사를 경영하는고', _}
  ▶ 7: ( id: '64db59cdiea9713efa5d6c77', book: 19, chapter: 2, verse: 2, content: '세상의 군왕들이 나서면 관원들이 서로 꾀하여 여호와와 그 기름 받은 자를 대적하
   ▶ 8: ( id: '64db59cd1ea9713efa5d6c78', book: 19, chapter: 2, verse: 3, content: '우리가 그 땐 것을 끊고 그 결박을 벗어 버리자 하도다', ...)
  ▶ 9: (id: '64db59cdlea9713efa5d6c79', book: 19, chapter: 2, verse: 4, content: '하늘에 계신 자가 웃으심이며 주제서 저희를 비웃으시라로다', _}
  ▶ 18: ( id: '64db59cd1ea9713efa5d6c7a', book: 19, chapter: 2, verse: 5, content: '그 때에 문을 알하며 진노하사 저희를 늘려서 이르시기를', _)
  ▶ 11: { id: '64db59cd1ea9713efa5d6c7b', book: 19, chapter: 2, verse: 6, content: '내가 나의 왕을 내 거룩한 산 시운에 세웠다 하시리로다', _}
   ▶ 12: { id: '64db59cd1ea9713efa5d6c7c', book: 19, chapter: 2, verse: 7, content: '내가 명을 전하노라 여호와께서 내게 이르시되 너는 내 마들이라 오늘날 내가 너용
   ▶ 13: { id: '64db59cd1ea9713efa5d6c7d', book: 19, chapter: 2, verse: 8, content: '내게 구하라 내가 열방을 유입으로 주리니 네 소유가 열 끝까지 이트리토다'. ...}
   ▶ 14: { id: '64db59cd1ea9713efa5d6c7e', book: 19, chapter: 2, verse: 9, content: '네가 월장으로 저희를 깨뜨림이며 질그릇 같이 부수리라 하시도다', ↓}
   ▶ 15: {_id: '64db59cdlea9713efa5d6c7f', book: 19, chapter: 2, verse: 10, content: '그런즉 군왕들아 너희는 지혜를 얻으며 세상의 관원들아 교훈을 받을지어다', _}
   ▶ 16: { id: '64db59cd1ea971lefa5d6c88', book: 19, chapter: 2, verse: 11, content: '여호와를 경의함으로 섬기고 열미 즐거워함지어다'. _}
   ▶ 17: ( id: '66db59cd1ea0713efa5d6c81', book: 19, chapter: 2, verse: 12, content: '그 아들에게 입말추라 그렇지 아니하면 진도하셨으로 너희가 길에서 맛하라니 그
  ▶ 18: (_id: '64db59cd1ea9713efa5d6c82', book: 19, chapter: 3, verse: 1, content: "[다뭣이 그 아들 압살통을 피할 때에 지은 시] 여호와여 나의 대적이 어찌 그리 5
  ▶ 19: ( id: '64db59cdiea9713efa5d6c83', book: 19. chapter: 3, verse: 2, content: '많은 사람이 있어 나를 가리며 말하기를 저는 하나님께 도움을 얻지 못한다 하나야
  ▶ 28: ( id: '64db59cd1ea9713efa5d6c84', book: 19, chapter: 3, verse: 3, content: '이호와이 주는 나의 방향사요 나의 영향이사요 나의 어린을 드시는 지나이다'. .)
  ▶ 21: ( id: '64db59cdlea9713efa5d6c85', book: 19, chapter: 3, verse: 4, content: 'UJF US 목소리로 이후와제 부른작으니 그 성사에서 유답하시는도다(생각)'. _)
  ▶ 22: ( id: '64db59cd1ea9713efa5d6c86', book: 19, chapter: 3, verse: 5, content: '내가 누워 지고 제안으니 여호와께서 나를 묶으셨어보다', ...)
  ▶ 23: ( id: '64db59cd1ea9713efa5d6c87', book: 19, chapter: 3, verse: 6, content: '취임 임이 나를 둘러지려 하여도 나는 두려워 이내하라이다', ...)
  ▶ 24: ( id: '64db59cd1ea9713efa5d6c88', book: 19, chapter: 3, verse: 7, content: '여호와이 앞이나소서 나의 하나님이야 나를 구멍하소서 주께서 나의 모든 원수의
   ▶ 25: ( id: '64db59cd1ea9713efa5d6c89', book: 19, chapter: 3, verse: 8, content: '구원은 여호와게 있사되니 주의 혹을 주의 백성에게 내리소서(설라)', ...
```

```
router.get('/psalms', expressAsyncHandler(async(req, res)=> {
    // 전체 리스트
try{
    const { title } = rea.query
                                                                          백엔드
    const psalms = await Bible.find({title: "시편"})
    res.status(200).json({code:200, message: '시편조회 성공', psalms})
}catch(err){
    res.status(500).send()
    console.log(err)
async function getBibleData(){
    const data = await fetch('http://127.0.0.1:3300/api/bible/psalms?title=시편')
    const bibleData = await data.json()
    console.log(bibleData)
    serverData.push(bibleData)
    return bibleData
}catch(error){
    console.log(error)
```

프론트 엔드

### 코드 설명

```
// 시편본문 생성하기

for(let i=0; i < serverData[0].psalms.length - 1; i++){

if(serverData[0].psalms[i].chapter == index){

const biblePargraph = document.createElement('p')

biblePargraph.innerHTML =` ${serverData[0].psalms[i].verse} ${serverData[0].psalms[i].content}`

bibleText.appendChild(biblePargraph)

}

/ 시편본문 한글자씩 풀어서 snan태크로 감싸주기
```

bibletextPara[i].innerHTML = bibletextPara[i].innerText.split('').map(char => char.replace(char, `<span>\${char}</span>`)).join('')

```
P태그 querySelectorAll split: 한글자씩 배열로 나누기, 콘솔 ['1', ' ', '복', ' ', '있', '는'...] 콘솔 1 복 있 는 man : 한글자씩 개져오았서 새로운 배열로 현성
```

const bibletextPara = typingContent.querySelectorAll('.bible-Text p')

for(let i =0; i<bibletextPara.length; i++){</pre>

map: 한글자씩 가져오와서 새로운 배열로 형성, replace: 한글자씩 치환해주기, 콘솔 ['<span>','<span>','<span>','<span>','<span>목</span>'....] join: 배열해체하여 String으로 변환, 콘솔 <span>1</span><span><<span><span>목</span>

```
onst textSpan = typingContent.guerySelectorAll('span')
textWindow.addEventListener('input'.e=>{
   const inputSpanText = e.target.value
   inputDiv.innerText = inputSpanText
   let typedText = inputSpanText.split('')
   console.log(typedText[textSpan.length-1])
   if(typedText.length){ // 글자 타이핑할때 span 숨기기
       textSpan(charIndex)?.classList.add('hide')}
   if(textSpan[charIndex]?.innerText === typedText[charIndex]) { // 글자가 일치할 경우
       textSpan[charIndex]?.innerText === typedText[charIndex]
       textSpan[charIndex]?.classList.add('correct')
       textSpan[charIndex]?.classList.remove('incorrect')
       charIndex++
       e.preventDefault()
       if(typedText[textSpan.length-1]){ //마지막 글자가 뭐든 입력됐을때
              console.log('마지막글자')
   else if(typedText[charIndex] == null){ // 글자를 지울 때
       textSpan[charIndex]?.classList.remove('correct', 'incorrect', 'hide')
       if(charIndex > 0) { charIndex-- }
   else{ // 글자가 불일치할 경우
       textSpan[charIndex]?.classList.add('incorrect')
       textSpan[charIndex]?.classList.remove('correct', 'hide')
       charIndex++
       if(typedText[textSpan.length-1]){ //마지막 글자가 뭐든 입력됐을때
           nextButton.click()
           console.log('마지막글자')
```

Textarea.input,value와 span으로 나눠진 글자를 비교하여 span에 클래스를 설정한다

Textarea는 보이지않도록 설정하고 div 태그를 만들어 Textarea의 innerText를 표시한다

Textarea와 div는 본문에 포지션 absolute를 하여 글자를 덧입힐수 있도록 한다

## 한계사항 / 에러

- 데이터 로딩시간 장문 업로드시 오래걸림
- 키 입력시점문제 - 한글의 구조문제
- 키보드를 누르고 있을 경우
- input / keydown / keyup 인식시점 차이
- 구현하지 못한 기능들
- 게이밍 요소 : 산성비, 배틀가로세로
- 로그인,로그아웃 기능
- Todo 기능