

# 프로젝트 명세서

Web storage 활용

## 목차

1. 프로젝트 개요 .....	3
2. 과제 목표 .....	3
3. 참고 자료 .....	3
4. 과제 .....	4
5. 산출물 제출 .....	5
6. 기대 결과 .....	6

## 1. 프로젝트 개요

---

본 과제는 프로젝트에서 Web Storage 를 활용하는 이유와 그에 따른 장점을 설명하며, 개발자들에게 해당 기술을 활용하여 프로젝트의 효율성을 향상시킬 수 있는 방법을 안내합니다.

## 2. 과제 목표

---

1 학기 관통 프로젝트를 활용합니다. 관통 프로젝트의 데이터 중 일부를 상황과 목적에 맞게 web storage 에 이관합니다. 이관 된 데이터를 통해 성능과 보안에 어떠한 영향이 생겼는지 고민해보고 2 학기 프로젝트에서 활용 할 수 있도록 합니다.

## 3. 참고 자료

---

- Web storage API

[https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/API/Web\\_Storage\\_API](https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/API/Web_Storage_API)

## 4. 과제

---

### 1) 1 학기 관통 프로젝트 분석

#### A. 프로젝트에서 클라이언트와 통신하고 있는 데이터를 리스트화

- ① API 명세의 파라미터 값
- ② User 의 입력 값
- ③ Database 의 저장된 값
- ④ 외 모든 것

### 2) 데이터 분석

#### A. 데이터 지속성

- ① User 가 페이지를 새로고침하거나 브라우저를 닫았다가 다시 열어도 유지되어야 하는 데이터

#### B. 성능 향상

- ① User 의 예상되는 페르소나 상, 자주 사용되는 데이터
- ② 작은 규모의 데이터가 자주 업데이트 되는 데이터

#### C. 오프라인 지원

- ① 오프라인이나 약한 네트워크 상태에서도 접근이 필요한 데이터

#### D. 동일 출처 정책 검토

- ① Same Origin Policy 에 영향을 받는 데이터

### 3) Web storage 결정

#### A. Local Storage

- ① 브라우저를 닫아도 데이터가 지속적으로 저장되며, 사용자의 로컬 컴퓨터에 저장하는 방식
- ② 분석한 데이터 중 local storage 에 저장해도 좋은 데이터를 이관

## B. Session Storage

- ① 브라우저 세션이 유지되는 동안에만 데이터가 저장되며, 브라우저를 닫으면 데이터가 소멸
- ② 분석한 데이터 중 session storage 에 저장해도 좋은 데이터를 이관

## 5. 산출물 제출

1) [https://lab.ssafy.com/s12-study/seasonal\\_fesw](https://lab.ssafy.com/s12-study/seasonal_fesw) 의 “산출물 제출 가이드”.docx 참조

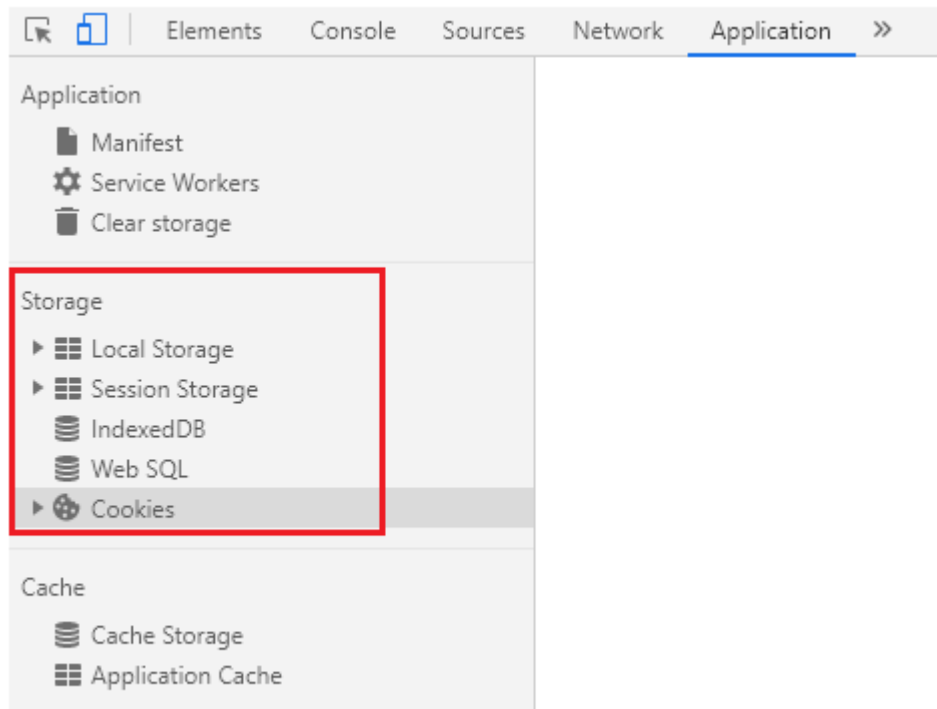
2) 제출물

### A. 데이터 분석 정보

- 전체 데이터와 분석한 결과를 포함하는 list
- 본 과제로 인해 이관된 데이터를 위 list 에 추가 포함

### B. 결과물

- Web storage 에 저장된 데이터를 스크린샷으로 포함



개발자 도구의 Application탭에 들어가보자

## 6. 기대 결과

---

클라이언트 자원을 활용함으로써, 응답속도를 향상 시키고 서버와의 통신을 최소화하여 네트워크 부하를 감소시킬 수 있습니다. 또한 간편한 사용성으로 코드의 가독성과 유지보수성을 향상시키고, user 의 경험을 향상 시킵니다.

다만, 클라이언트 측에서 관리되는 특성상 민감 정보는 암호화되어야 하며, 보안 취약점을 방어하기 위한 추가 매커니즘이 필요해질 수 있습니다. 그리고 여러 탭이나 창을 열었을 때 데이터의 일관성을 유지하기 위해 데이터 동기화를 고려해야 합니다.

위의 장단점을 명확히 이해하고 프로젝트에 반영한다면, 보다 나은 품질의 프로젝트를 만드는데 큰 도움이 됩니다.