



1700T model Web Development 기획서

Team : AI Drug Development Operation Team

PL : JiYoon Shin

Planner : JeongSoo Na

Date : 2023.01.25

Estimated required date : 2023.01.30 ~ 2023.02.28

OBJECT

확보한 1700T model 구조 확인을 위한 Web Page 구현

Request

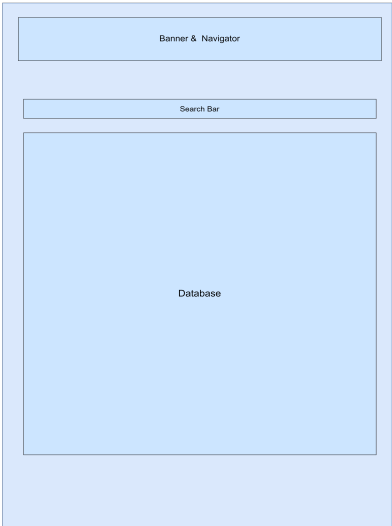
- Gene name / UniprotID 검색을 통한 구조 및 실험 가부 확인
- 전체적인 Database 관리 및 확인
- 그 외 진행 중 Optional 기능 및 page 추가

Contents

- project 진행 시 기능명세서 및 개발 일정, issue 정리 사항 file 생성
- Web page 구현을 위한 Springboot (MVC 패턴을 활용한 API 호출)
- Database : MySQL 혹은 data가 많지 않을 시 서버에 업로드
- Search 기능 우선 구현 후 frontend Backend 연결.

Overview

- Main Banner 및 link 이동을 위한 Navigator
- 검색 Bar & 검색 기준 설정
- Database 표기
- 하단 Footer에 회사 정보 및 contact, reference 표기



Datebase Table

| UniProt-ID | Protein-Name | Type | STB-Class | 1700T_1st | 실험가부 | 담당자 | CRO | CRO target | Family | Subfamily | Class | Assay type | Assay subtype | Function Mode | Detection method |
|------------|--------------|------|-----------|-----------|------|-----|--------|------------|--------|-----------|---|------------|---------------|---------------|-------------------|
| O00763 | ACACB | wild | 0 | 1 | 1 | 신지윤 | BPSbio | ACC2 | - | - | metabolic diseases including obesity and diabetes | - | - | inhibition | ADP-Glo™ reagents |

Usage Tech

- HTML
- CSS
- Javascript
- Java
- MySQL
- JSP

Environment

- OS : Window, Linux
- Installation : Chrome
- Framework : SpringBoot
- Development Tool : Eclipse, VS Code

개발 일정

Summary

1700T model validation 프로젝트 완료 시점 Web page에서 쉽게 model 구조 확인 및 실험가부 확인이 가능할 수 있도록 database 구축 및 web page 구현.
완료 시 STB-Cloud의 DMC-HIT Process 진행 이전 model 확인 및 실험가부에 따른 진행 여부 결정에 도움이 될 것으로 보임.

1700T model 확인을 위한 optional page로도 사용 가능하나 추후 database 관리 및 새로운 model 확인 시 update 도 가능한 page로 발전 가능.