



Elice 개인프로젝트 발표

도서관 대출 서비스(김기원)

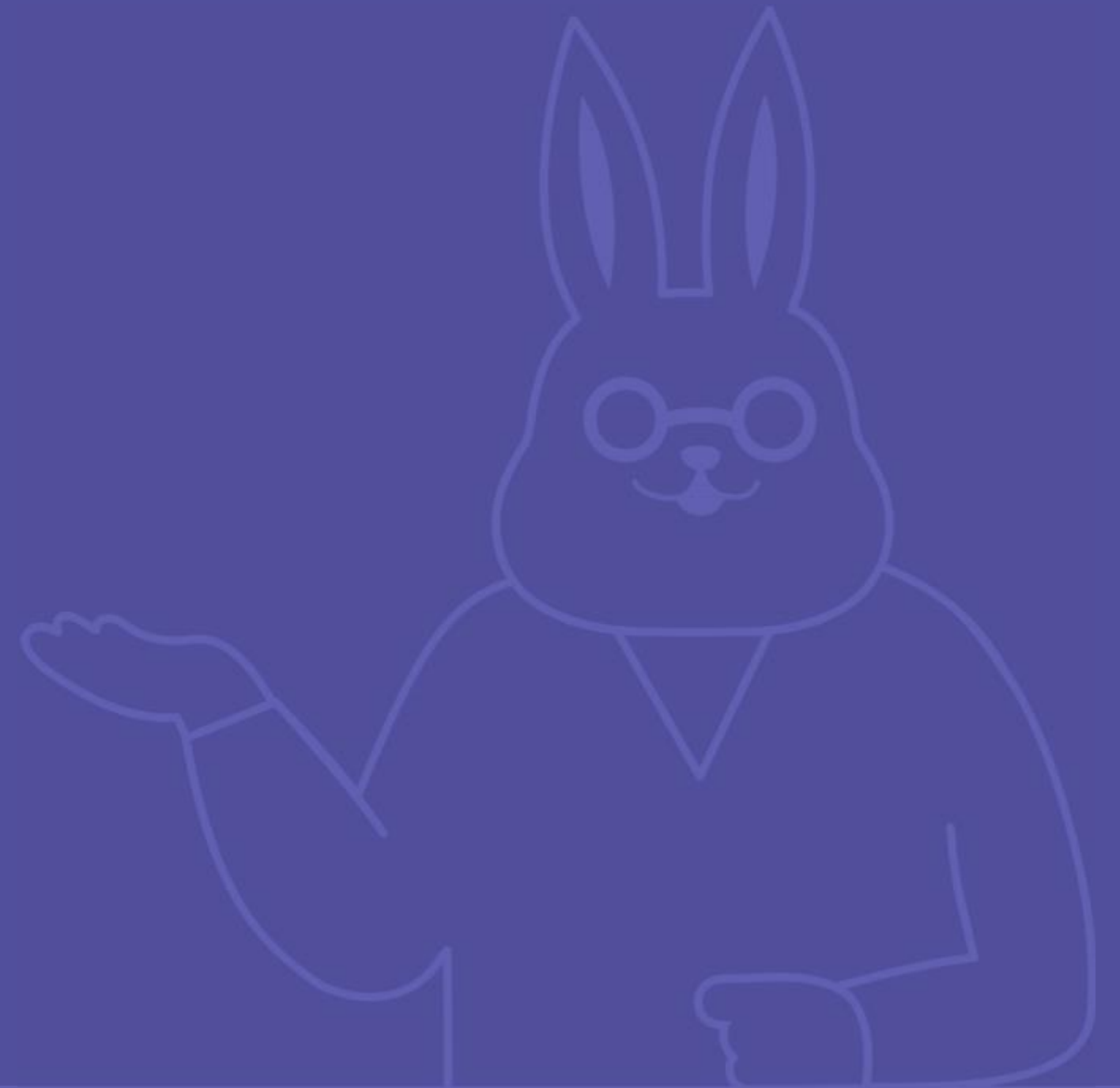


목차

01. 프로젝트 수행 과정
02. 라이브 데모(VM 배포 진행)
03. 프로젝트를 진행하며 배운 점
04. 어려웠던 점
05. Q&A

01

프로젝트 수행 과정



✓ 프로젝트 소개

- 책의 상세 정보를 확인할 수 있는 페이지와 대여/반납 기능을 통해 도서 관리를 할 수 있는 웹 서비스를 제작하게 됩니다.

✓ 사용 기술

- Flask, My SQL, SQLAlchemy, Nginx, Azure, git



✔ 프로젝트 수행 과정 Wiki 기록 내용

첫째 주

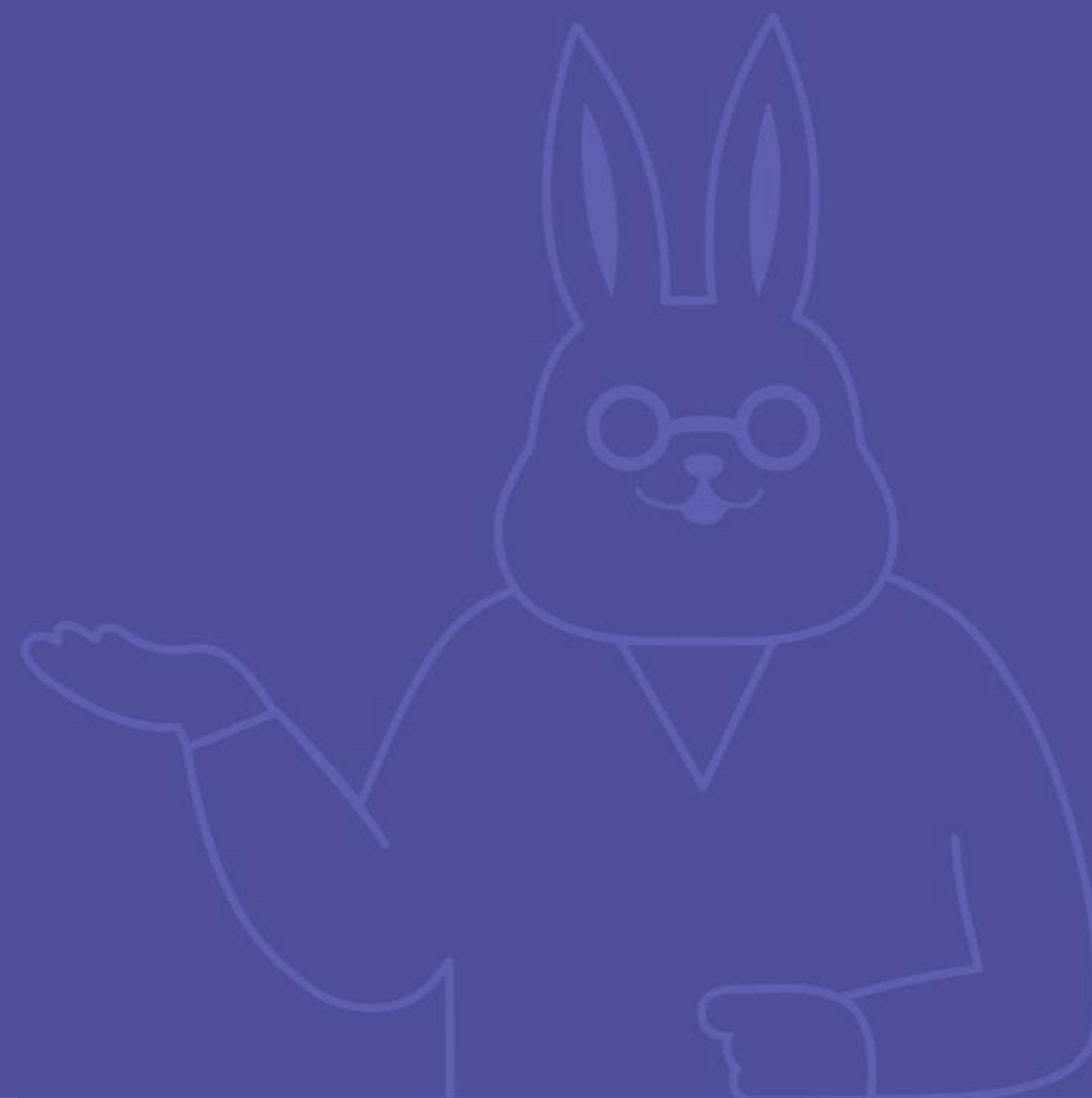
<div>도서관 대출 서비스 프로젝트</div> <div>210816</div> <div><ul style="list-style-type: none">프로젝트 전체 구조 익히고 요구사항 분석하기DB 설계, API 설계 어떻게 할지 구상하기</div> <div>210817</div> <div><ul style="list-style-type: none">DB설계 ER 다이어그램 설계를 통해 도서관 전체 프로젝트를 위한 DB 설계.프로젝트 코드작성 전에 프로젝트 전반적의 전반적인 설계 연습 해보기</div> <div>210818</div> <div><ul style="list-style-type: none">부트스트랩 UI 찾기화면별, 기능별 API 설계</div> <div>210819</div> <div><ul style="list-style-type: none">도서 정보 데이터 추가 데이터가 많아 python으로 자동으로 데이터 넣어주는 코드 구현</div> <div>210820</div> <div><ul style="list-style-type: none">회원 가입, 로그인, 로그아웃 세션제거 기능 구현</div>	<div></div>
--	-------------

둘째 주

<div>210823</div> <div><ul style="list-style-type: none">도서정보 불러오기 하다가 CSS등 프론트엔드 코드 분석에 어려움을 겪어서 프론트엔드 부분을 쉬운 화면으로 바꾸기로 결정함ajax부분이 익숙하지 않아서 관련 엘리스 강의 다시 복습하고 CSS분석</div> <div>210824</div> <div><ul style="list-style-type: none">UI 부분 수정이 어려워 새로운 UI 템플릿으로 새로 채택하여 다시 필수 화면 html 구성회원 가입, 로그인, 로그아웃 세션제거 기능 다시 구현, 메인 페이지 책정보 불러오기 기능 구현</div> <div>210825</div> <div><ul style="list-style-type: none">메인 화면에서 책 이름 클릭시 책 상세 소개 페이지로 이동 기능 구현댓글 기능 화면만 구현</div> <div>210826</div> <div><ul style="list-style-type: none">Borrow DB 구축, 책 대여하기 기능 추가책 대여 목록 보기 페이지 추가</div> <div>210827</div> <div><ul style="list-style-type: none">반납하기버튼 클릭시 남은 권수 증가 기능 구현서버 배포 테스트 완료</div>	
---	--

02










라이브 데모



✔ 라이브 데모 실행 화면 예시




Domain: kdt-1st-project-34.koreacentral.cloudapp.azure.com

Elice 도서관 대여기록 반납하기 로그아웃

 <p>주니어를 위한 최선의 코딩 학습 독특한 파이썬 황재호/황예린 코딩스쿨(인포앤북) 남은권수 10 ★★★★★ 대여하기</p>	 <p>Do it! C언어 입문 김성엽 이지스퍼블리싱 남은권수 10 ★★★★★ 대여하기</p>	 <p>Do it! 쉽게 배우는 R 데이터 분석 김영우 이지스퍼블리싱 남은권수 10 ★★★★★ 대여하기</p>
 <p>Do it! 딥러닝 입문 박해선 이지스퍼블리싱 남은권수 10 ★★★★★ 대여하기</p>	 <p>Do it! 리액트 프로그래밍 정석 박호준 이지스퍼블리싱 남은권수 10 ★★★★★ 대여하기</p>	 <p>Do it! 파이썬 생활 프로그래밍 김창현 이지스퍼블리싱 남은권수 10 ★★★★★ 대여하기</p>
 <p>Do it! HTML5 + CSS3 웹 표준의 정석 고경희 이지스퍼블리싱 남은권수 10 ★★★★★ 대여하기</p>	 <p>Do it! 자바스크립트 + 제이쿼리 입문 정인용 이지스퍼블리싱 남은권수 10 ★★★★★ 대여하기</p>	 <p>파이썬 기초 데이터 분석 * 시각화 예제중심의 파이썬 입문 황재호 인포앤북 남은권수 10 ★★★★★ 대여하기</p>




Elice 도서관 대여기록 반납하기 로그아웃

Elice 도서관 대여기록

 <p>2021-08-27 ~ 2021-08-27</p>	 <p>2021-08-27 ~</p>	 <p>2021-08-27 ~</p>
---	--	--

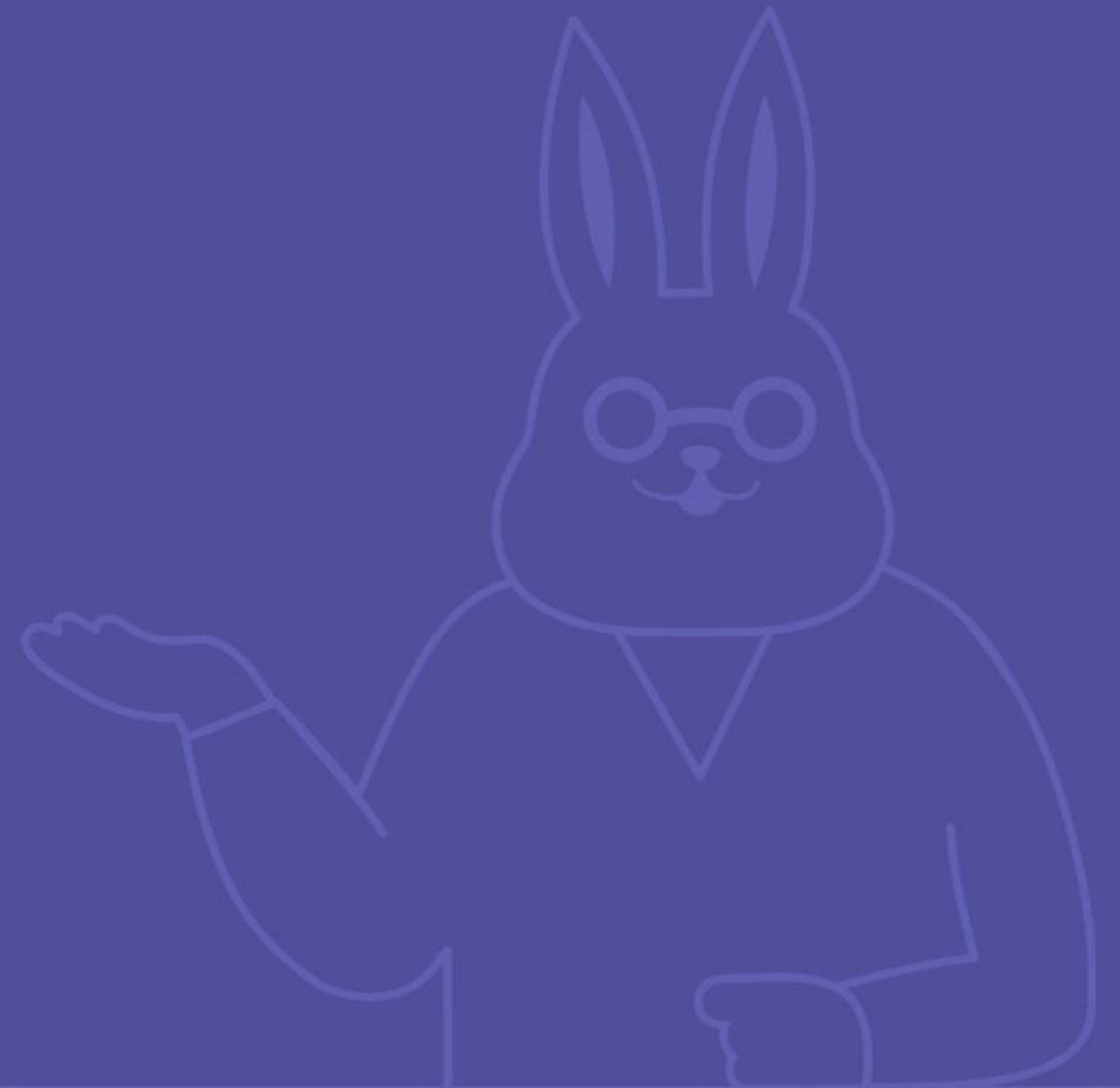
Elice 도서관 대여기록 반납하기 로그아웃

Elice 도서관 반납하기

 <p>2021-08-27 반납하기</p>	 <p>2021-08-27 반납하기</p>	 <p>2021-08-27 반납하기</p>
--	--	--

03

프로젝트를 진행하며 배운 점



✓ 프로젝트 진행하며 배운 점

- 일정관리의 중요성
- 스스로 개발환경을 세팅하는 방법(서버에 배포하는 법, Nginx 사용 이유)
- 요구사항을 분석하고 API를 설계하고 logic을 구현하는 방법
- DB를 설계, 구축하는 방법, SQL이 아닌 ORM을 사용하여 데이터베이스를 다루는 방법
- API서버와 DB연결하는 방법
- Git을 프로젝트에서 실제로 사용하면서 Git의 중요성을 체감하였음
- 버그 발생시 문제를 해결하는 방법
- 새로운 기술 배워 가는 기쁨과 백엔드 개발자를 업으로 삼아도 되겠다는 확신

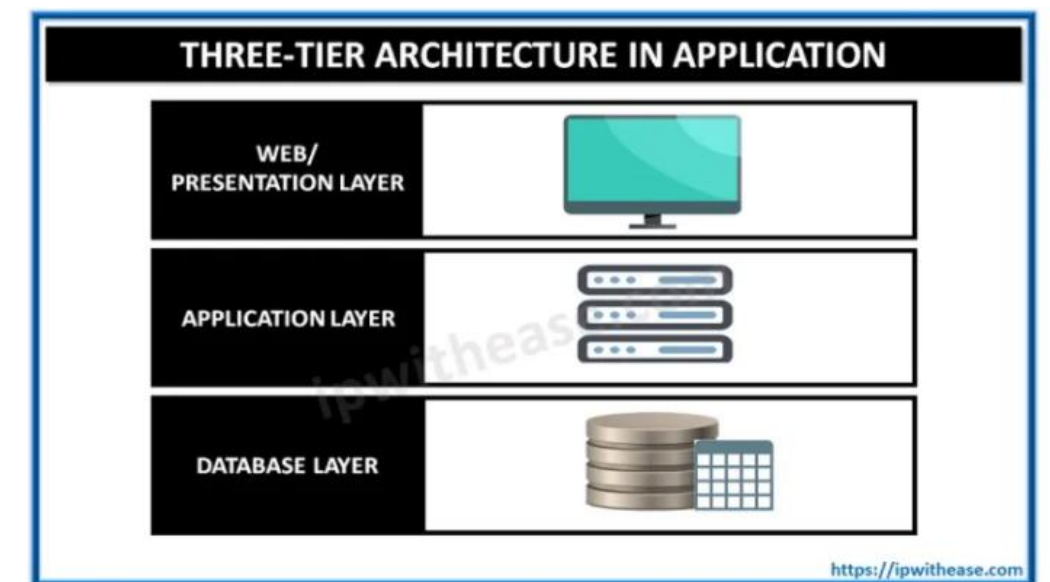
✓ 프로젝트 진행하며 배운 점

✓ 사용 기술

- Flask, My SQL, SQLAlchemy, Nginx, Azure, git

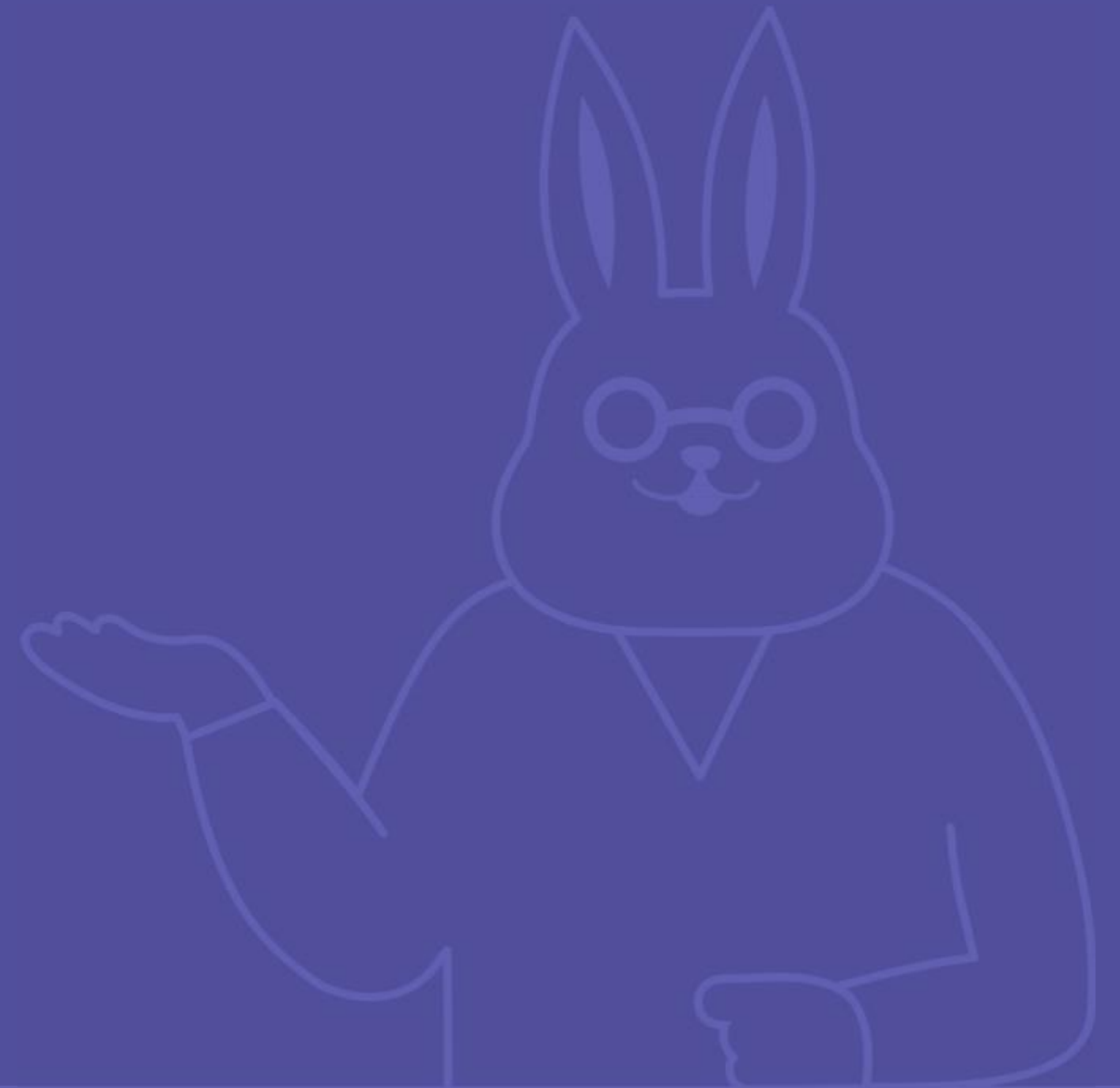


SQLAlchemy



04

어려웠던 점



✓ 어려웠던 점

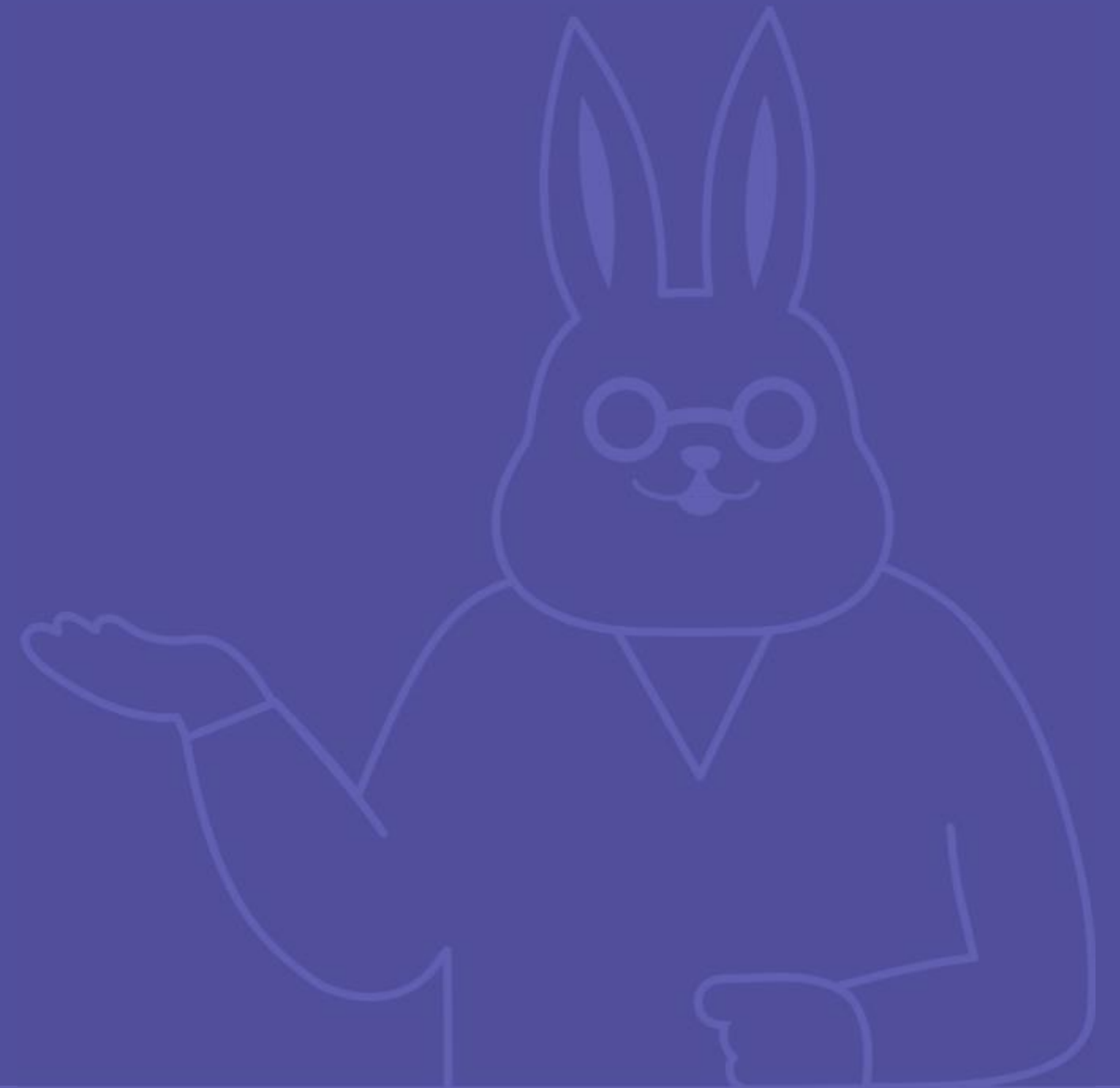
- 처음 스스로 개발환경을 세팅하는 과정(DB와 flask서버 연결 등)
- 서버에 배포하는 과정
- DB 설계 과정
- 인프라 부분에서 발생하는 버그 해결이 어려웠음

✓ 아쉬운 점

- 도커를 사용해보고 싶었는데 기능 구현에 시간이 촉박하여 도커를 적용해보지 못해서 아쉬움
- 로컬 환경 또는 개인 라즈베리파이나 가상머신에 DB서버를 따로 두어 아키텍처를 3-Tier Application으로 구성해보려고 시도 했으나 DB구축까지 완료하고 연결 부분에서 시간상 구현 못했음
- 코드 설계의 아쉬움, 코드 분리를 하지못해 API가 많아질수록 코드 관리가 어려웠음

05

Q&A



크레딧

`/* elice */`

발표자
김기원