portfolio

All-Round Application Developer

- ★ Android(Kotlin) 개발자가 되기 위해 노력하고 있습니다.
- ★ Android Mid-Level / Senior Developer 라는 단기 목표를 이루고 난 후, iOS Application(Swift, Objective C) & React Native 등 끊임없는 자기개발을 통해 Application의 모든 분야를 아우르는 All Round App-Developer를 꿈꾸고 있습니다.

About

Contact

010-2832-8390

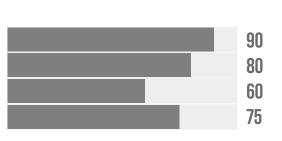
№ jongillou@naver.com

Graduate

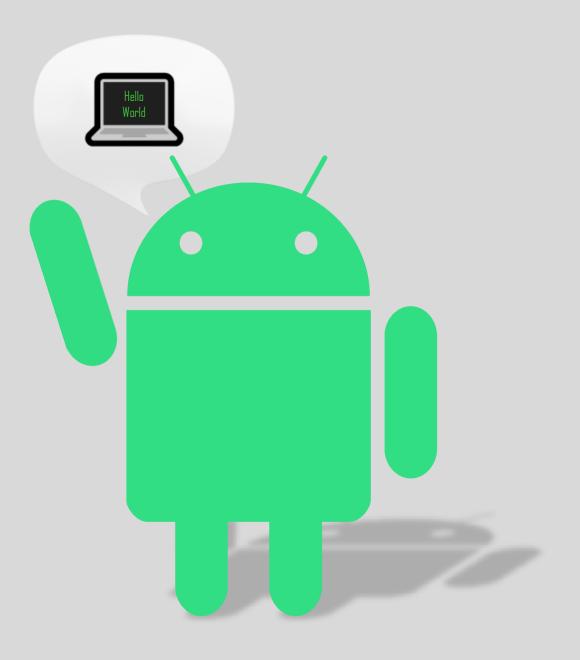
2014 효명고등학교 졸업2014 인하대학교 정보통신공학과 입학2021 인하대학교 정보통신공학과 졸업

Skill

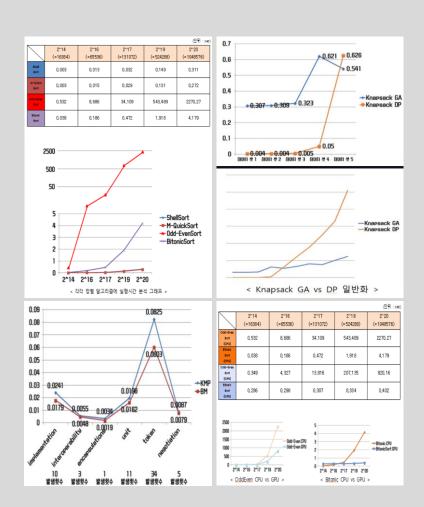
C++ Java, Kotlin Python, C# Machine Learning



ABOUT PROJECTS



PROJECT #1. ALGORITHM PROJECTS



사용한 기술스택: C++, Visual Studio, CUDA (GPU)

프로젝트 인원: 1명 프로젝트 기간: 2개월

Visual Studio, C++을 이용하여 알고리즘을 구현하고 그 결과에 대해 분석하는 프로젝트를 진행하였습니다.

〈상세 내용〉

P1: 정렬 알고리즘을 구현하고, 각 정렬 알고리즘 간의 성능을 분석 (Link) ③ https://github.com/DCherish/Proj_Algorithm

P2: String 탐색 알고리즘을 구현하고, 각 탐색 알고리즘 간의 성능을 분석 (Link) ③ https://github.com/DCherish/Proj_Algorithm_2

P3: 그래프 알고리즘을 구현하고, 각 알고리즘을 분석 (Link) ③ https://github.com/DCherish/Proj_Algorithm_3

P4: 0-1 KnapSack 문제를 Dynamic Programming, Genetic Algorithm을 이용해 해결한 후 해당 결과를 분석

(Link) (https://github.com/DCherish/Proj_Algorithm_Final

PROJECT #2-1. ANDROID PROJECTS











사용한 기술스택: Java, Android Studio

프로젝트 인원: 1명 프로젝트 기간: 1개월

Android Studio, Java를 이용하여 여행 Application을 만들었습니다.

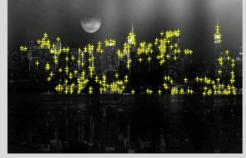
〈상세 내용〉

Bottom Navigation View에는 3개의 목록(ListView, Map, ListView)이 존재합니다. ListView의 각 항목을 누르거나 Map(GoogleMap)에 존재하는 Marker를 누르면 상세 페이지로 넘어갑니다. 상세 페이지에는 해당 항목 공유하기와 삭제하기 기능이 구현되어 있습니다. 공유하기 기능은 KakaoLink Open API를 이용하여 구현하였으며, Marker 위치의 위도/경도 값을 Geocoder를 이용해서 주소로 변경하여 공유하였습니다. 또한, SQLite와 SharedPreference를 이용하여 항목들을 관리(저장, 삭제)할 수 있도록 구현하였습니다.

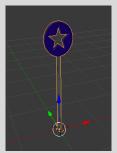
(Link) @ https://github.com/DCherish/Proj Android

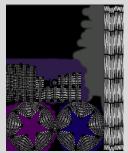
PROJECT #2-2. ANDROID PROJECTS











사용한 기술스택: Java, Android Studio, Vuforia SDK

프로젝트 인원 : 1명 프로젝트 기간 : 1개월

Android Studio, Java와 Vuforia SDK를 이용해 AR Application을 만들었습니다.

〈상세 내용〉

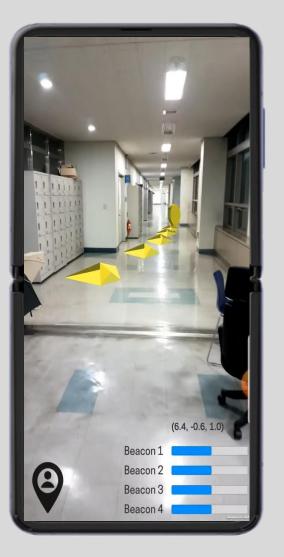
Camera에 Image Target(야경 사진)을 비추면 화면에 Cruise가 Augment 되어 마치 바다 위에 Cruise가 존재하는 것처럼 보이는데, Modeling Transform을 구현하여 상하좌우 방향으로 움직이거나 Cruise의 방향을 회전할 수 있도록 하였습니다. 또한, Coin 버튼을 누르면 바다 위의 Random한 위치에 Coin이 Augment 되어 Cruise가 움직이며 해당 Coin을 획득할 수 있는 Mini-Game까지 구현하였습니다.

(Link) # https://github.com/DCherish/Proj_Android

PROJECT #3-1. AR NAVIGATION APPLICATION

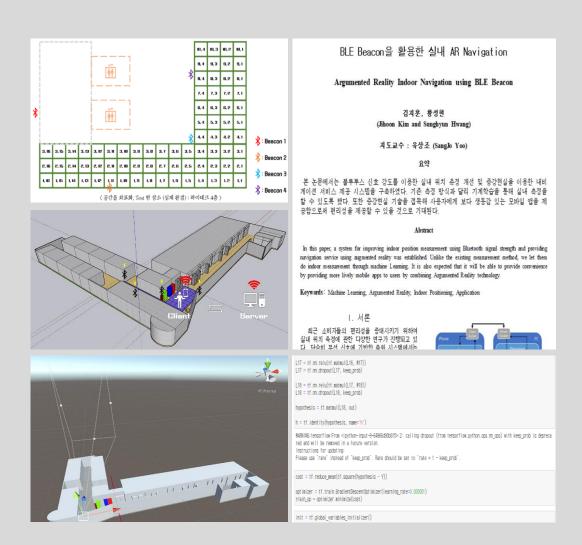








PROJECT #3-2. AR NAVIGATION APPLICATION



사용한 기술스택: Python, C#, Java, TensorFlow, Jupyter Notebook,

Unity 3D, Eclipse, Android Studio

프로젝트 인원: 2명 프로젝트 기간: 7개월

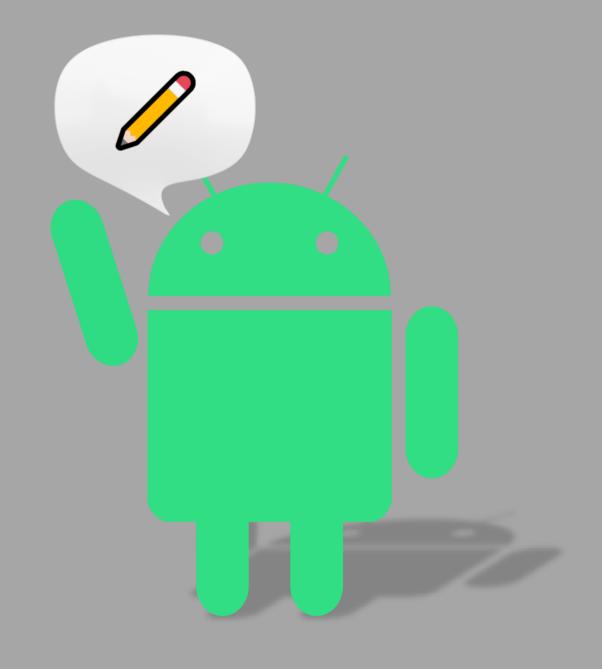
무선 신호를 이용하여 실내에서 길 찾기 서비스를 제공하는 Navigation Application을 제작하였습니다.

〈상세 내용〉

실내에서 정확하게 위치 측위를 하기 위해 Deep Learning의 DNN 모델을 이용하여 시스템을 설계하였습니다. 먼저, Unity 3D Tool을 이용하여 양질 의 AR Application을 구현할 수 있었습니다. 또한, Eclipse Tool을 이용하여 Server와 Client 간의 Socket Programming을 구현하여 Bluetooth RSSI (신호 세기)를 송수신할 수 있었습니다. 또한, Android Plugin을 생성하여 이 파일을 통해 Unity 3D에서 Android 접근 권한을 설정 및 Bluetooth를 이용할 수 있도록 하였습니다.

(Link) (https://www.youtube.com/watch?v=NvaQYQSHGWI

ABOUT STUDY

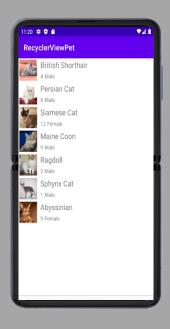


STUDY #1. ANDROID STUDY





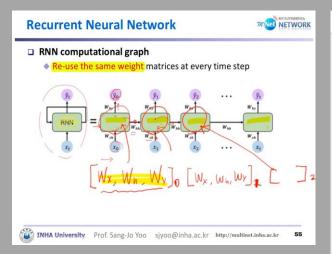


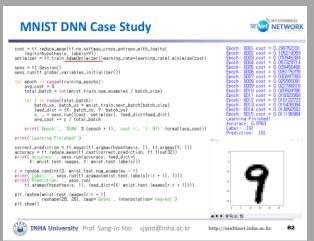


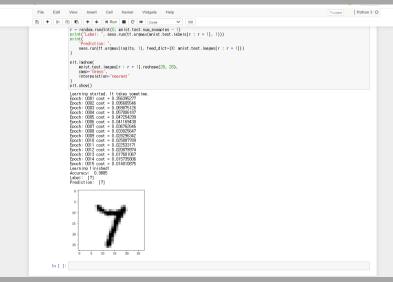
Android에 대해 더욱 깊게 공부하고자 하여 다양한 자료(책, 인터넷, 동영상 등)를 통해 독학하였습니다. 이를 통해 강의에서 배우지 못했던 Android의 기본적인 원리와 다양한 내용에 대해 학습할 수 있었습니다. 나아가 Kotlin을 사용하는 Android 개발자가 되고 싶어 Kotlin을 공부하였습니다. Kotlin을 공부하며 배운 내용이었던 kotlin-android-extensions 및 Anko 라이브러리가 deprecated 되어 현재 새롭게 Jetpack과 관련된 내용을 공부하고 있습니다.

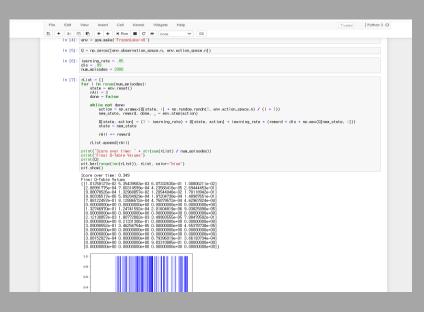
(Link) (https://github.com/DCherish/Android_N_Kotlin

STUDY #2. MACHINE/DEEP LEARNING





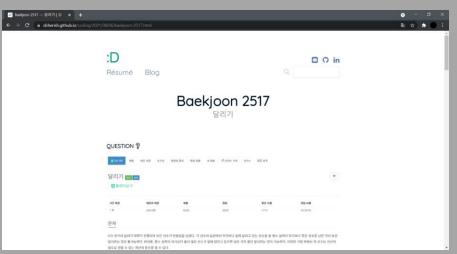


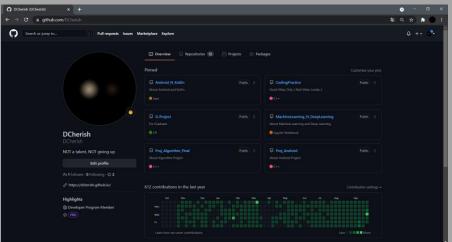


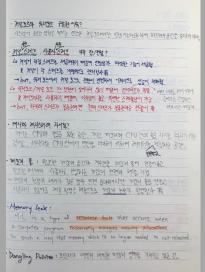
프로젝트를 마친 후 Machine Learning과 Deep Learning 분야에 대해 조금 더 깊게 공부하고자 지도 교수님에게 자문하였고, 교수님께서 세미나 목적으로 제작하셨던 강좌를 저에게 제공해 주셨습니다. 프로젝트를 위해 이 분야에 대하여 독학할 당시, 이해가 되지 않았던 부분이 많이 존재했는데 이 강좌와 자료를 통해 많은 도움을 얻을 수 있었고 Machine/Deep Learning 분야에 대해 좀 더 넓고 깊게 개념들을 정리할 수 있었습니다.

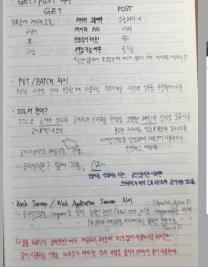
(Link) (https://github.com/DCherish/MachineLearning_N_DeepLearning

STUDY #3. CODING/PROGRAMMING STUDY











(출처) (출 https://brunch.co.kr/@oemilk/113

백준, 프로그래머스 사이트를 통해 다양한 문제를 풀며 알고리즘 지식과 문제 해결 능력을 쌓고 있습니다. 가끔 저 자신의 부족함을 느낄 때도 있지만 꾸준히 문제를 풀고 블로그에 정리하며 성장하기 위해 묵묵히 노력하고 있습니다. (Link) ③ https://github.com/DCherish/CodingPractice

또한, 컴퓨터 관련 CS 지식에 대해 정리한 노트필기 및 관련 자료를 블로그에 업로드할 예정이며, 업로드 이후부터는 지속적으로 최신화를 할 예정입니다. (Link) \bigcirc https://dcherish.github.io/blog

thankyou