

# **Introduction to Databases (Spring 2020)**

DB project Mid Report

**Student ID**

**2015313754**

**Name    Taehyung Gil(길태형)**

**#Project Title : Management of Korea Maritime companies.**

**#Project goal :**

한국의 각 해운회사들의 항해사, 기관사, 선박 Data 를 관리하고, 선박의 출항 기록을 관리합니다.

**#Project scenario :**

한국의 해운회사들이 자회사의 Data 를 등록하고, 정부기관에서 관리/감독할 수 있는 system.

**#상세 구현 목표:**

-각 해운회사들이 자신의 항해사, 기관사, 선박 Data 의 추가/삭제/수정 등의 수정사항을 upload 합니다.

- 정부 기관에서 해운회사가 upload 한 Data 중에 기준에 부합하지 않는 Data 가 있는지 확인합니다.

- 정부 기관에서 승인한 해운회사의 Data 는 Database 에 반영이 되고, 승인하지 않은 Data 는 reject 되어,

각 회사에 반환 반환되어, 수정하고 다시 제출하거나 삭제할 수 있게 합니다.

- 해운회사들이 선박들의 항해 계획을 upload 합니다.
- 정부 기관에서 각 해운 회사들이 upload 한 항해 계획을 심사하여, 기준에 적합할 경우 정식 계획으로 등록합니다.
- 기준에 적합하지 않은 항해 계획은 각 해운 회사에게 반환되어, 수정하고 다시 제출하거나 삭제할 수 있게 한다.
- 각 회사마다 ID와 PASSWD를 갖게 하여, 로그인을 하도록 하고, DATA를 조작하도록 합니다.
- 정부 기관 ID로 로그인하면, 모든 해운회사의 Data를 열람할 수 있도록 하고, 해운회사의 ID로 로그인하면, 자신의 회사와 관련된 정보만 볼 수 있도록 합니다. 단, 항구와 관련된 정보는 다른 회사의 정보도 부분적으로 열람할 수 있도록 합니다.

## # Entity Design

-Entity 종류 :

-Company

-Mate(항해사)

-Engineer(기관사)

-Movement\_history

-Detailed\_Movement\_history

-Port

-Port\_usage\_history