#### 응용물리학과 2022006971 이민성

#### 1. 제작하고자 하는 프로젝트 사용 목적

1부터 100까지의 숫자를 하나 입력하여 맞추는 게임

#### 2. 다루는 툴

Vue.js

#### 3. 툴 학습 방법

책 이용: Do it! Vue.is 입문 (장기효 저, 이지스퍼블리싱)

#### 4. 코드 (App.vue)

```
<template>
 <div id="app">
  <h1>숫자 맞추기 게임</h1>
  🎉 축하합니다! 정답은 <span class="highlight">{{ targetNumber }}</span>입
니다.
  숫자를 맞춰보세요! (1부터 100까지)
  <div v-if="!gameOver" class="game-container">
    <input
     type="number"
     v-model.number="guess"
      placeholder="숫자를 입력하세요"
      class="guess-input"
    />
    <button @click="checkGuess" class="guess-button">확인</button>
    {{ hint }}
  </div>
  <button v-if="gameOver" @click="restartGame" class="restart-button">
    다시 시작
  </button>
 </div>
```

```
</template>
<script>
import { ref } from "vue";
export default {
  name: "App",
  setup() {
    const targetNumber = ref(generateRandomNumber());
    const guess = ref(null);
    const hint = ref("");
    const gameOver = ref(false);
    function generateRandomNumber() {
     return Math.floor(Math.random() * 100) + 1;
    }
    function checkGuess() {
      if (guess.value === targetNumber.value) {
        gameOver.value = true;
      } else if (guess.value < targetNumber.value) {</pre>
       hint.value = "더 큰 숫자입니다!";
      } else {
        hint.value = "더 작은 숫자입니다!";
     }
    }
    function restartGame() {
      targetNumber.value = generateRandomNumber();
      guess.value = null;
      hint.value = "";
      gameOver.value = false;
    }
    return {
      targetNumber,
      guess,
      hint,
      gameOver,
      checkGuess,
      restartGame,
   };
 },
};
</script>
<style scoped>
/* 전체 배경 */
```

```
#app {
  font-family: Arial, sans-serif;
  text-align: center;
 margin-top: 50px;
  background-color: #f0f4f8;
  padding: 20px;
  border-radius: 8px;
  box-shadow: 0 4px 6px rgba(0, 0, 0, 0.1);
 max-width: 500px;
 margin: auto;
}
/* 헤더 */
h1 {
 color: #2c3e50;
 font-size: 36px;
 margin-bottom: 20px;
}
/* 지시문 및 메시지 */
.instructions,
.hint-message {
 font-size: 18px;
 color: #34495e;
}
.game-over-message {
 font-size: 20px;
 color: #27ae60;
 font-weight: bold;
}
.highlight {
 color: #e74c3c;
 font-weight: bold;
}
/* 입력창 */
.guess-input {
 font-size: 18px;
  padding: 10px;
 width: 60%;
 margin: 10px auto;
  border: 2px solid #bdc3c7;
 border-radius: 4px;
 outline: none;
 transition: border-color 0.3s ease;
}
```

```
.guess-input:focus {
 border-color: #3498db;
}
/* 버튼 */
.guess-button,
.restart-button {
 font-size: 18px;
 padding: 10px 20px;
 margin: 10px;
 background-color: #3498db;
 color: white;
 border: none;
 border-radius: 4px;
 cursor: pointer;
  transition: background-color 0.3s ease, transform 0.2s ease;
}
.guess-button:hover,
.restart-button:hover {
 background-color: #2980b9;
.guess-button:active,
.restart-button:active {
 transform: scale(0.98);
/* 게임 컨테이너 */
.game-container {
 margin-top: 20px;
/* 반응형 */
@media (max-width: 480px) {
 h1 {
   font-size: 28px;
 }
 .guess-input {
   width: 80%;
 }
</style>
```

## 5. 코드 실행 방법

1. Node.js 설치

```
brew install node
```

2. Vue CLI 설치

```
npm install -g @vue/cli
```

3. 새 프로젝트 생성

```
vue create number-guessing-game
```

4. 프로젝트 디렉토리로 이동

```
cd number-guessing-game
```

- 5. App.vue에 위 코드 작성
- 6. 프로젝트 실행

```
npm rum serve
```

7. 만들어진 주소로 접속

```
(base) minsung@iminseong-ui-MacBookAir ~/Documents/3학년 2학기/오픈소스SW기초/dev/number-guessing-game (main) $ npm run serve
> number-guessing-game@0.1.0 serve
> vue-cli-service serve

INFO Starting development server...

DONE Compiled successfully in 1742ms

App running at:
- Local: http://localhost:8080/
- Network: http://172.17.67.84:8080/
Note that the development build run nom run build.
```

## 6. 실행 사진





# 7. 프로젝트 Github 주소

https://github.com/minsung-phy/Number-Guessing-Game