프로젝트 계획서

< 국문명 : 오목 트레이닝 프로그램>

< 영문명: Omok Training Program >

2017. 03. 23

팀명: 으라차차

팀원: 최승진

오상헌

양회욱

충북대학교 소프트웨어학과

목 차

1. 기술개발의 목표 및 내용

1-1. 최종목표	• 1
1-2. 평가 방법	• 1
1-3. 기술 개발 동향	. 3
2. 기술개발 추진 방법, 전략 및 체계	
2-1. 기술개발 조직원 역할	• 4
2-2. 기술개발 추진 일정	. 5
2-3. 기술 개발 추진 체계	. 6

1. 기술개발의 목표 및 내용

1-1. 최종목표

본 프로그램은 사용자가 처음 오목을 접할 때 규칙을 이해하고 원활하게 게임을 할 수 있게 한다. 로그인 기능을 이용하여 사용자만의 계정을 사용할 수 있으며 계정에는 사용자의 전적이 저장되어 있어서 사용자가 본인의 수준을 알 수 있게 함으로써 사용자가 오목에 흥미를 가지게 하는데 의의를 두었다.

1-2. 평가 방법

프로젝트를 크게 계정 관리 기능, 게임 플레이, 게임 규칙, 크게 3가지로 나뉜다.

(1) 계정 관리 기능

(가) 개인 정보 관리

사용자가 프로그램을 처음 시작할 때 회원가입을 할 수 있다. 또한 로그인 후 개인정보를 볼 수 있다.

(나) 전적 조회

사용자가 플레이한 게임의 전적을 확인할 수 있다. 사용자는 자신의 최근 전적 동향을 그래 프를 통해 볼 수 있다.

(다) 회원 세션 기능

사용자가 회원가입한 아이디와 비밀번호를 이용하여 로그인을 할 수 있다. 또한 게임 플레이를 마친 후 로그아웃을 할 수 있다.

(라) 오목알 설정

게임 플레이시 설정한 오목알로 게임플레이를 진행할 수 있다.

(2) 게임 플레이

(가) 1인용 게임 플레이 기능 사용자가 컴퓨터와 대결할 수 있다.

(나) 2인용 게임 플레이 기능

게임을 시작하기 전에 게임을 같이 할 수 있는 사용자 정보를 입력한 후에 그 사용자와 대 결할 수 있다.

(3) 게임 규칙

(가) 오목 게임 규칙

오목게임은 국제오목게임 규칙인 Gomoku룰을 적용한다. 또한 사용자는 한 수를 둘 때 60 초의 시간 안에 입력해야 한다.

(나) 사용 설명서

프로그램 내에서 게임을 플레이하는 방법을 설명한다. 또한 Gomoku룰에 대한 자세한 설명을 한다.

1-3. 기술 개발 동향

* 현재 대부분의 오목 프로그램들이 PC보다는 스마트폰 상에서 이용할 수 있도록 구현되는 추세

프로그램 이름	특징	플레이 이미지
카카오톡 오목	- 카카오톡 친구와 온라인 게임 플레이가 가능하다 승률에 따른 랭킹과 급수제도가 있다.	바둑, 장기에 이은 게임 스튜디오 모노몹의 세번째 고품격 정통 보드게임!
모두의 오목	 인공지능과 게임플레이가 가능하다. 다양한 오목판 설정이 가능하다. 터치 실수를 방지하기 위해 더블 터치를 적용하고 있다. 	고퀄리티 오목 게임 모두의 오목 ((GE-0) 호트제후 (HUS) 소리 작 대국 시 작 2 인 대 국 (GE-0년 단국 GE) 전 환 경 설 정

2. 기술개발 추진 방법, 전략 및 체계

2-1. 기술개발 조직원 역할

조 직 원 역 활								
이 름	역 활	세부내용						
	팀장	오목 프로그램의 총 책임자						
최승진	프로그램 계정 관리	1. 사용자가 처음 프로그램을 사용하고자 할 때 회원가 입을 할 수 있는 프로그램 2. 기존의 사용자가 자신의 계정으로 프로그램을 이용 하고자 할 때 아이디와 패스워드를 인식 할 수 있도록 하는 프로그램 3. 사용자가 자신의 전적과 개인정보를 볼 수 있도록 하는 프로그램 4. 사용자가 자신의 오목알을 설정 할 수 있도록 하는 프로그램						
	1인용 프로그램 담당자	1인용 프로그램의 총 책임자						
오상헌	1인용 플레이	1. 사용자가 둔 오목알의 위치에 따라 컴퓨터가 위치의 우선 순위를 정하여 오목알을 두는 프로그램						
	계정 관리	2. 오목 프로그램이 사용자의 정보를 기억하도록 하는 프로그램						
	2인용 프로그램 담당자	2인용 프로그램의 총 책임자						
양회욱	2인용 플레이	1. 사용자 두 명이 번갈아가면서 오목을 둘 수 있는 프 로그램						

프로그램의 틀	2. 오목판 구현 3. 프로그램이 진행될 때 Gomoku룰이 적용되도록 하 는 프로그램

2-2. 기술개발 추진 일정

주 차 내용	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
계획서										
요구사항 분석										
구조 설계										
기능 설계										
중간고사										
기술 개발 및 구현										
테스트 및 완료										

2-3. 기술 개발 추진 체계

- ◎개발 구현 1주차 : 기술 코어 개발
 - 오목판 및 게임 플레이 구현
 - 회원정보 관리 시스템 구현
 - 인공지능 랭킹 시스템 구현
- ◎개발 구현 2주차
 - 게임플레이에 Gomoku룰 적용
 - 사용자 세션 구현
 - 인공지능 게임 플레이에 적용
- ◎개발 구현 3주차
 - 각각 구현된 기능을 하나로 연동
- ◎개발 구현 4주차
 - 음악적 / 시각적 요소 추가
- ◎테스트 1주차
 - 직접 게임플레이를 해보면서 오류 탐색
- ◎테스트 2주차
 - 오류 수정 및 사용 설명서 작성