BEST PRACTICE

TEAM. 7 김우재, 노은솔, 박용수, 이수빈, 이예나

CONTENTS

Our Proposal

1st Sprint

2nd Sprint

Best Practice

- Agile
- VersionControlSystem

- Game Update
- Reveiw
- Improvement

- Game Update
- Reveiw
- Improvement



AGILE

SCRUM + XP (Pair Programming)

AGILE

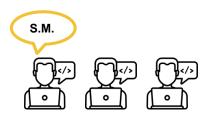


PM & Client

Backlog 작성

우선순위 부여

Daily Meeting 주관



Development (Scrum Master)

Backlog 기반 설계

Pair Programming

PM 권한 견제 및 스크럼 미팅 주관

Bug Fix



QA & User

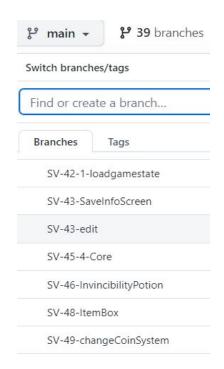
테스트 시나리오 작성

TEST (버그 발견)

Game Review

VERSION CONTROL SYSTEM

GitLab WorkFlow



SV-48 < ItemBox 관련 이슈 해결 > #44 by kimujae was merged 6 days ago SV-49 < [Edit] Coin Save and Load System> #43 by yppp33 was merged 8 days ago SV-48 <[ADD]CashItemManager 클래스 스켈레톤> #42 by kimujae was merged 7 days ago SV-48 <Cashitem file관련 메서드 2개 추가> #41 by kimujae was merged 7 days ago Lsb bugfix #40 by dahlia0916 was merged 8 days ago

완벽한 상태만 UPDATE

ဗှု main ▼

Local branches

PR to merge branch

Stabilization of main branch!

1st SPRINT

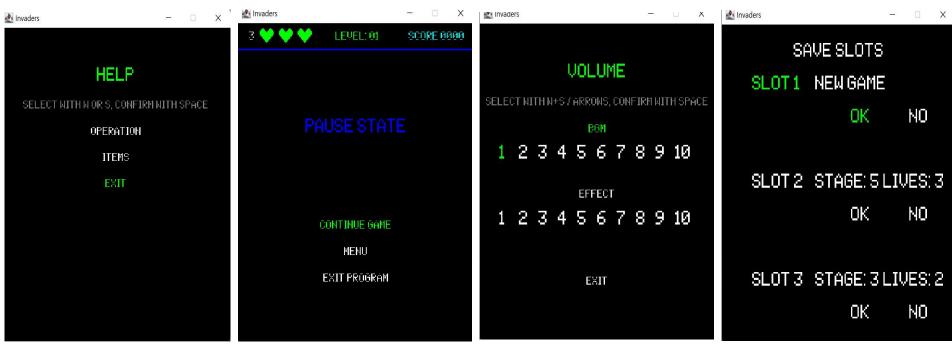


Backlog 작성

- ▼ 일시정지 기능 CLEAR
- ! ☑ ESC 버튼 클릭 시, PAUSE STATE 화면 뜨는가
 - 모든 것이 그대로 진행됨
 - ✓ 4개의 기능 버튼이 있는가
 - ▼ CONTINUE GAME 클릭 시, 일시정지한 상태의 모습이 이어서 진행되는가
 - ▼ SAVE GAME 클릭 시, 3개의 SLOT 파일 창이 뜨는가
 - ☑ MENU 클릭 시, 메인 스크린으로 돌아가는가
 - ✓ EXIT PROGRAM 클릭 시, 게임 창이 꺼지는가
- ▼ 인터페이스 통일 -
 - ☑ HIGH SCORES에서 메인 스크린으로 돌아가는 버튼 EXIT 만들어졌는가
 - ▼ SETTING에서 뒤로 가기 기능 버튼을 EXIT로 통일되어 있는가
 - ☑ HELP에서 ITEM 설명과 OPERATION 설명 창 나누고, 뒤로 가기 버튼 EXIT로 통일되었는가
 - 할 일
- ▼ 음향세팅
 - ✓ 기본 음향 크기 적절한지 확인
 - □ 음향 크기 조절 일정하게 되는지 확인
- ▼ 세이브 안정화
 - ✓ 3개의 SLOT파일이 있는가
 - 각각의 SLOT 파일마다 START와 DELETE가 있는가 → ok와 no로 바뀜
 - ☑ START 클릭 시 저장한 상태의 게임이 진행되는가 --- 완성
 - ☑ DELETE 클릭 시, 저장한 데이터 삭제되어 NEW GAME으로 바뀌는가 완성

Test 확인

1st SPRINT's GAME UPDATE



Interface 통일

일시정지 기능

빠른 음향 조절

3개의 SAVE FILE

1st SPRINT's REVIEW

SPRINT PERIOD

1 Week → 2 Week

Why..?

1st SPRINT's REVIEW

Good

- 1. 요구 사항 및 Backlog 분배 적절
- 2. Pair Programming

Bad

- 1. 모호한 Daily Meeting
- 2. 구체적이지 않았던 Backlog
- 3. 설계없이 진행된 개발
- 4. 늦은 Pair Programming 시작
- 5. 세분화 되지 않은 Commit
- 6. 할당되지 않은 Bug Fix 인원

1st SPRINT's SOLUTION

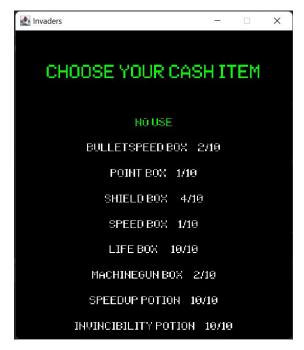


- 미팅 주기 : 매일 → 개발 단위
- 2. Commit 세분화
- 3. Backlog : 세부적인 규칙과 Interface 화면 같이 제안 [피그잼 활용]
- 4. Scrum Master가 Backlog 기반 설계 후 개발 투입
- 5. Pair Programming 비교 : Main issue는 같이, minor issue는 각자 진행
- 6. QA: 클래스 단위까지 세분화된 테스트 시나리오 작성 후 Unit test 진행

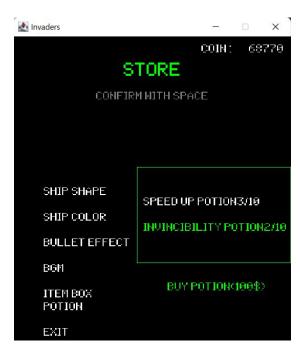
2nd SPRINT



2nd SPRINT's GAME UPDATE







CASH ITEM 사용 창

아이템 박스 구매

포션 구매

2nd SPRINT's REVIEW

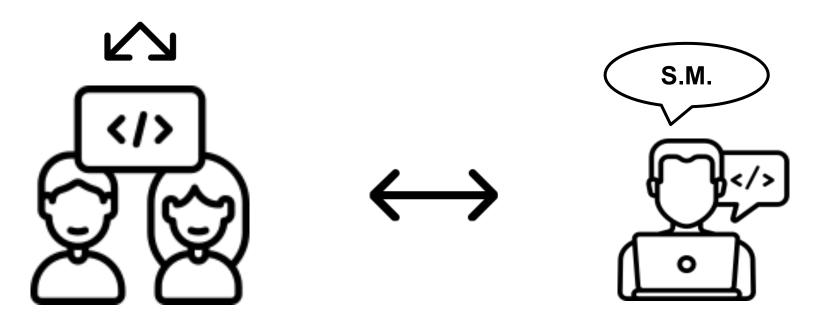




Backlog : 하위 이슈 쪼개기

Backlog 기반 설계

REVIEW - PAIR PROGRAMMING



Pair Programming

Code Review & Merge

Code Review - 2 times

REVIEW - PAIR PROGRAMMING

Good

- 1. 개발 진행 방향 결정 용이
- 2. 구현 방식 통일
- 3. 진행 사항과 오류 파악 용이
- 4. 전체 개발 시간 단축

Bad

- 1. 개발 시간 맞추기 불편
- 2. 서버가 불안정하여 여러번 재접속 필요



개발 환경은 불편하지만, 실시간으로 논의하며 하나의 공통된 개발 방향 선택

2nd SPRINT



CashItemManager



설명

- setItemType()에서 아이템이 맞게 세팅되는지 확인 void
- getItemType()에서 아이템 타입을 맞게 반환하는지 확인 void
- buyltem()에서 아이템 구매 시, true, false 반환되는지 확인 O
- 아이템을 사기에 코인이 부족할 때 적절한 에러메시지와 함께 구매가 안되는지 확인 버그픽스 필요
- useltem()에서 아이템 사용 시, 사용한 아이템 타입의 count 감소되는지 확인 O







Test Scenario: class 단위로 작성

Test Tool: JUnit 5 & EMMA

BEST PRACTICE PROPOSAL

- 1. **SCRUM** + XP (Pair Programming)
- 2. Scrum Meeting (Not Daily Meeting)
- 3. PM Backlog 작성 & SM 개발 가능성 검토
- 4. SM 설계 및 개발자 분배
- 5. 개발 Commit 쪼개기
- 6. **JUnit 5 + EMMA**



© THANK YOU ©