**11.8 이전일 업무 종료 보고**

**해당 일 업무 사항**

**[기획]**

■ **변경된 UI에 따라 UI 시스템 기획서 수정** (담당자: 박수현)

■ **스테이지 1에 이미지와 실제 건물 매칭하는 시스템 추가** (담당자: 김효진)

■ **스테이지 1 양식화** (담당자: 김효진)

- 중심점 잡는 문제 해결 때문에 중심점 잡는 장소의 좌표와 시스템만 빠져있는 상태

- 오늘 내로 작업하여 개발팀에 넘길 예정

■ **개발 팀원과 캐릭터 텍스처가 자연스럽게 적용되는 지 확인하기** (담당자: 김동열)

- 헤어스타일

- 얼굴

■ **기획서 검수** (담당자: 원유훈)

- 스테이지 1 기획서

- UI 시스템 기획서

■ **변경된 사항에 맞춰 스테이지 1에 필요한 에셋 리소스 조사** (담당자: 원유훈)

**[개발]**

**■** **방명록기능 추가 R&D** (담당자: 김재성)

- 소요시간 : 4시간

- 특이사항

- 금일 모듈화까지 완료 예정

- 기능부 구현 완료했으나 배치 위치 등 추후 기획안 업데이트에 따라 마무리 작업 진행하겠음.

**■ 파일 입출력 추가 R&D** (담당자: 김재성)

- 소요시간 : 4시간

- 특이사항

- 파일 입출력을 여러군데에서 사용하기 위해서 모듈화 작업 필요

- 방명록 기능 및 추후 케릭터와 사진촬영 기능을 위해 필요

- 안드로이드 저장소 접근 성공

- 금일 새벽 이미지 저장 / 로드 기능구현 확인.

- 추후 오디오파일도 Resources가 아닌 별도의 폴더로 관리하기 위해 오디오파일 입력코드 추가 작성예정

**■ 구글맵API 추가 R&D** (담당자: 최재연)

- 소요시간 : 4시간

- 특이사항

- 오전중 R&D 진행

- 코드리뷰와 동시 진행.

**■ 팀원 코드리뷰** (담당자: 이재혁, 최재연)

* + 소요시간 : 4시간
  + 특이사항 :
    - 오전중 이재혁, 최재연 주도 하 각 작업물 코드리뷰 진행
    - 모듈화 및 리팩토링 미흡점 발견시 수정 요청목적의 기록 예정
    - 문서화를 위한 양식 필요시 김재성 팀원이 제작/배포하겠음.

**지연된 일감**

■ **스테이지 2 VPS 기획서 작성** (담당자: 김동열)

■ **스토리모드(스테이지0)개선사항 프로젝트 적용 및 플레이영상 녹화** (담당자: 신혁진, 이재혁):

**지연 사유**

■ 연출 장소 및 출력할 오브젝트의 움직임과 건물 간에 거리 설정 등 고려해야 할 요소가 많음

■ 기존 프로토타입의 스테이지 0과 개선된 스테이지 0과의 코드 충돌

- AR 카메라가 작동하지 않은 현상 발견

**해결 방안**

■ 신속히 처리하여 전체 일정이 지연되지 않도록 해결할 예정

■ 버그 픽스 진행할 예정

**11.9 프로젝트 보고**

**금일 업무 진행 보고**

**해야 할 일**

**[기획]**

* **기업 미팅 보고서 작성** (담당자: 원유훈)
* **스테이지 2 경로 시스템 기획서 작성** (담당자: 김효진)
* **스테이지 2 스토리 라인 작성** (담당자: 박수현)
* 대사
* **스테이지 2 애니메이션 리스트 업** (담당자: 원유훈)

**[개발]**

* **11월 3일자 이래로 작업물 재 병합** (담당자: 개발팀 전원)
* **기업 미팅 보고할 플레이 영상 촬영** (담당자: 협의 후 배정)
* 산책 플레이 영상
* 스테이지 0 플레이 영상
* 방명록 구현 영상
* 포탈(과거 회상) 구현 영상
* **기업 미팅 업무 성과 보고서 작성** (담당자: 김재성)

**기획 수정 이력**

* 없음

**팀 이슈**

* 리드 프로그래머 박도일 님 코로나 증상 의심
* 최재연 님 병가
* 김동열 님 2일간 병원 검사로 휴가
* 깃허브 이슈로 11월 3일자로 롤백

**팀 컨디션 체크**

|  | 피로도 | 건강상태 | 컨디션 |
| --- | --- | --- | --- |
| 원유훈 |  |  |  |
| 박수현 |  |  |  |
| 김동열 |  |  |  |
| 김효진 |  |  |  |
| 박도일 |  |  |  |
| 김재성 |  |  |  |
| 신혁진 |  |  |  |
| 최재연 |  |  |  |
| 이재혁 |  |  |  |

**피로도**

높음: 매우 피로함

중간: 약간 피로함

낮음: 피로하지 않음

**건강 상태**

상: 매우 좋음

중: 보통

하: 업무에 지장 있을 정도로 나쁨

**컨디션**

상: 매우 좋음

중: 보통

하: 업무에 지장 있을 정도로 나쁨

**개발 히스토리**

* 기획, 개발 측면에서 발생한 개발 이슈를 날짜별로 기재합니다. (기술 이슈는 비교적 상세하게 기재합니다.)

| 날짜 | 내용 |
| --- | --- |
| 22.11.04 | **(상황설명, 문제점 기재**)구글에서는 국내에 구글 맵 데이터를 최신화하지 하지 않아, 5년전 데이터가 현재 상용화 중임. 그로인해 맵 정보 부정확함.  **(해결 방안 기재)**이를 위해 네이버맵 정보가 구글맵 정보를 비교하며 실제적으로 최신화되지 않은 정보를 찾아 개발팀에 해당 내역을 공유함. |
| 22.10.11 | 구글 맵스에서는 맵 데이터가 5년 전 것이기 때문에 맵이 정확하지 않아 네비게이션 이 제대로 작동되지 않음.  - 캐릭터가 경로를 가이드 하기 위해 네비게이션 기능을 도입하기로 결정했지만 네비게이션 기능을 없애기로 결정 |
| 22.10.12 | 화면 터치 레이 캐스트 이슈: 간혹 터치가 되지 않는 상황 발생 |
| 22.10.13 | Firebase 불러오기에서 에러 발생  GPS의 위도 및 경도를 Firebase에서 불러오는 과정에서 에러 발생  용량 문제로 Adressable R&D 및 사용할 예정   * 기업 측에서 지양하라고 언급 (10/20 기업 미팅) * 자체적인 용량을 줄이려고 함 |
| 22.10.14 | 실제 북쪽을 감지하는 과정에서 이슈 발생   * R&D를 진행하여 해당 이슈 해결할 예정 |
| 22.10.17 | 북쪽 방향을 감지할 수 있지만, 오차가 매우 심함   * 세부 조정은 플레이어가 직접 하도록 설정   구글 맵 API와 AR Core Extension 충돌   * Google Map Sample의 Google.Protobuf 파일 중복으로 인한 현상 |
| 22.10.18 | GPS 모듈 구글 맵 API 테스트 앱에 적용 및 보정   * 세부적인 건물의 위치가 맞지 않음 * 플레이어가 직접 설정하는 방식 채택 |
| 22.10.20 | 자북방위각 오차율을 고려한 현실과 가상 맵 연동방안   * Unity Editor 상 Run 상태에서는 조정이 되지만 안드로이드 디바이스 빌드 환경에서는 수정이 되지 않음 * AR Camera의 Rotation 수치상의 변동을 통한 연동 연구할 예정   수치상으로 Ar Camera의 Rotation을 조절하는 것은 불가능   * 자이로스코프 센서 값을 바꾸는 방법이 있는지 추가 연구할 예정   캐릭터 애니메이션 기능 구현 지연   * UI 모듈화로 인해 지연 * UI 모듈화 작업과 UI 매니저 및 스크립트 작성 후 진행할 예정 |
| 22.10.23 | 미니맵 상 건물 및 길이 투명화 되는 이슈 발생 |
| 22.10.27 | 프로토타입  Plane 인식 시 캐릭터가 크기가 상이함  - 구글 맵스에서 평지와 오르막길을 구분 못함  플레이어의 속도를 인식하지 못해 캐릭터가 뒤돌아보는 애니메이션이 정상적으로 작동하지 않음  유니티에서 구글맵스를 불러올 때 싱크가 맞지 않음  -게임 내 미니맵 안에 지명이나 경로 표시가 제대로 되지 않음    건물 렌더링 이슈   * 렌더링 시 오차가 0에 수렴하는 값부터 100도 이상 차이가 남 따라서 플레이어가 직접 설정하도록 변경 * 이벤트 발생 하기 전 플레이어가 설정하고 시작하도록 UI를 변경 |
| 22.11.02 | 게임 진행 중 캐릭터가 경로를 진행하지 않고 플레이어를 바라보는 버그 발생 |
| 22.11.03 | 건물의 중심점을 찾기에 변수나 오차가 많음   * 현재 R&D 중 |
| 22.11.07 | 중심점 잡는 방법을 VPS 연출 전에 연출이 시작되는 장소의 사진을 반투명하게 출력한 후 플레이어가 사진과 실제 장소를 직접 매칭시키는 방안 채택 |
| 22.11.08 | 기존 프로토타입 스테이지 0과 개선된 스테이지 0과의 코드 충돌   * AR 카메라가 작동하지 않은 버그 발생 * 버그 픽스 진행할 예정 |
| 22.11.09 | 깃 허브 이슈로 인해 11.03일자로 롤백  복구 후 작업 진행할 예정 |

**일정 관리 링크**

<https://github.com/Kjaeseong/RocketTeamDocu/tree/main/%EC%9D%BC%EC%A0%95%EA%B4%80%EB%A6%AC>