

LOS INTEGRANTES DEL GRUPO:

- José Canto Peral (061093573x@uma.es)
- Ignacio Cobos Navarro (0610929636@uma.es)
- Mario Cortés Herrera (0610921089@uma.es)
- Nicoló Melley (nicolomelley@uma.es)
- Javier Molina Colmenero (javimc1610@uma.es)
- Jaime Nevado Farfán (jaimenevadof@uma.es)
- Barbara Parzonka (0611167465@uma.es)
- Andrés Ruiz Sánchez (andresruiz@uma.es)

REPOSITORIO DEL GRUPO:

https://github.com/JaimeNevado/Wrench-Studio

TABLA DE CONTENIDOS

Sección 1: Introducción	3
Sección 2: Roles	4
Sección 3: Gestión del riesgo	5
Sección 4: Planificación	6
Sección 5: Requisitos	7
Sección 6: Herramientas	10

Sección 1: Introducción

Nuestro objetivo es diseñar y desarrollar una aplicación que posibilite a los usuarios pasar tiempo con entretenimiento no adictivo. Para este objetivo proponemos un videojuego en 2D que simulará la vida de un estudiante universitario, para la primera versión del proyecto tendremos un estudiante del grado de Ingeniería del Software. Dentro del juego tendremos la posibilidad de decidir que hace nuestro personaje en cada momento, si estudia, entrena, come, etc... Dependiendo las decisiones que se tomen durante la partida nuestro personaje sacará mejores o peores notas a lo largo de su curso.

El problema de que el juego no sea adictivo lo resolvemos dejando unos tiempos de espera en cada actividad, por ejemplo asistir a una clase podría dejar 30 minutos de espera, además, cuando volvamos de esta espera nos encontraremos con unos datos que representarán lo aprendido durante esa clase. De esta forma tendremos un juego no adictivo, educativo y orientativo ya que le podrá ser de ayuda a muchas personas para hacerse una idea de que trata la carrera y sus asignaturas.

Ir a siguiente sección

Sección 2: Roles

Integrante/Papel	Analista	Diseñador gráfico	Scrum Master	Product Owner	Programador	Tester	Modelador
José Canto Peral							
Ignacio Cobos Navarro							
Mario Cortés Herrera							
Nicoló Melley							
Javier Molina Colmenero							
Jaime Nevado Farfán							
Barbara Parzonka							
Andrés Ruiz Sánchez							

Tabela 1 División de papeles

Rol	Descrpición
Analista	Describe requisitos
Diseñador gráfico	Se encarga de gráficos necesarios para software.
	Diseña parte visual de aplicación
Scrum Master	Juega rol de administrador del proyecto. Cuida el
	orden de planificación y los deadline de proyecto.
	Organiza y dirige reuniones.
Product Owner	Tiene visión clara de proyecto. Es el decisivo en
	caso de conflictos. Indica qué debe estar en
	backlog.
Programador	Se encarga de codificación del software
Tester	Hace pruebas de software diseñado, encuentra
	errores y propone modos de mejoramiento de
	sistema
Modelador	Se encarga de documentación del proyecto. Se
	encarga de proyecto de diagramas

Tabela 2 Descripción de roles

Sección 3: Gestión del riesgo

Tipo del riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad	Efectos del riesgo	Estrategia para mitigar el riesgo
Producto y proyecto	Las herramientas utilizadas tardan en renderizar debido a grandes programas Optimización del juego	Moderada	Tolerable	Encontrar otro programas, trabajar en paralelo, asignar más integrantes a trabajos que exigen mucho tiempo Usar buenas prácticas de programación
Proyecto	Pérdida de información durante el proceso	Moderada	Serio	Hacer back-ups de los archivos trabajados del proyecto
Negocio y producto	Posible incompatibilidad entre macOS y Windows	Alta	Вајо	Dividir las labores incompatibles entre los integrantes del grupo acorde a su sistema operativo
Proyecto	Baja por enfermedad	Baja	Serio	Buena división de tareas
Proyecto	Uso indebido de herramientas, falta de conocimiento y/o experiencia en trabajo con herramientas utilizadas	Moderada	Serio	Documentarse y estudiar el uso de distintos programas
Proyecto	Subestimación del tiempo	Alta	Serio	Planificación eficiente, buena comunicación entre integrantes colaboradores de misma tarea

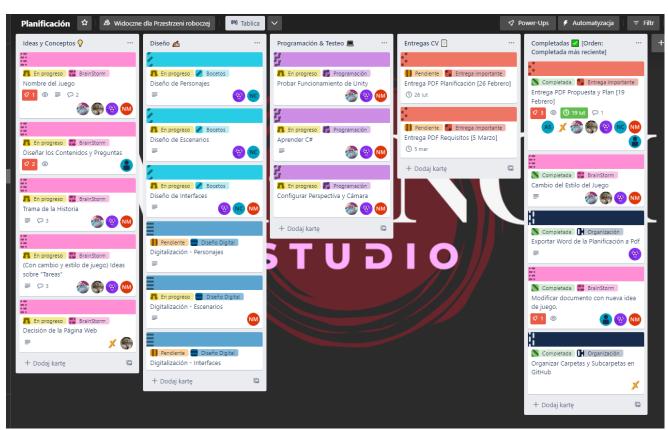
Ir a siguiente sección

Sección 4: Planificación

Hemos elegido el proceso software ágil, por causa de previstos cambios de requisitos y ideas durante proyecto. Es menos sujetable al plan original. Se centra más en funcionamiento del software que en detalles de documentación. Permite colaboración y mayor flexibilidad entre miembros de equipo.

Enlace para nuestro página trello: https://trello.com/b/pwwPYUcS/planificaci%C3%B3n

Nuestro sistema de planificación divide tareas según temas y roles que se deben encargar de esta tarea.



Ir a la siguiente sección

Sección 5: Requisitos

NFR01:Lenguaje de programación

Como: programador,

quiero que lenguaje programación usado para desarrollo del sistema sea C#.

Para poder cumplir los objetivos del proyecto.

NFR02:Herramienta programación

Como: programador,

quiero usar herramienta Unity.

Para agilizar trabajo y manejo de interfaz gráfica pensada para el sistema (Aplicación conocida y con mucha documentación).

NFR03:Timepo limitado de juego

Como: product owner,

quiero que el sistema ponga limitación sobre el tiempo que un usuario pueda usarlo.

Para cumplir el objetivo de desarrollar software no adictivo.

NFR04: Velocidad de ejecución

Como: product owner,

quiero El sistema no debe tardar demasiado en realizar su ejecución de tareas básicas, cómo

movimiento de personaje, aparición del menú, etc.

Para proveer buen rendimiento del sistema y confortabilidad en manejo del sistema.

NFR05:Monousuario

Como: programador,

Quiero que el juego (sistema) solo proporcione acceso a un sólo usuario del mismo equipo en un

momento concreto

Para facilitar el funcionamiento del sistema.

NFR06: Diseño de gráficas

Como: diseñador gráfico,

quiero usar una (o varias) herramientas enumeradas a continuación: Piskel, Illustrator, Photoshop,

Canva

Para diseñar gráficos necesarios para el sistema.

NFR07: Derechos de autor de gráficas

Como: product owner,

quiero que las gráficas usadas en sistema sean diseñadas por los miembros de equipo (diseñadores

gráficos)

Para facilitar el manejo de ley de derecho de autor y asegurar la propiedad de los assets.

NFR08:Conjunto de caracteres usados

Como: product owner,

quiero que se use en todas las comunicaciones el conjunto de caracteres ASCII estándar

Para facilitar comunicación y hacer más legible todas notificaciones.

FR01:Mapa

Como: product owner,

quiero que el sistema muestre el mapa, por cuál se mueve el usuario y proporcione su posición. **Para** facilitar el manejo del movimiento de jugador.

Pruebas de aceptación

- Al encender, se nos muestra mapa de Universidad (renderizar), dónde pasa la trama del juego
- Cuando el usuario se mueve, la visión del jugador se adapta al movimiento

FR02:Movimiento por el mapa

Como: usuario,

quiero que el sistema permita moverse por el mapa usando el teclado y ratón **Para** facilitar el manejo del movimiento de jugador.

Pruebas de aceptación

- Personaje (y por tanto la pantalla de mapa) se muestran, proporcionando al usuario ciertas funcionalidades de movimiento y acciones dentro del juego. (Al pulsar "arriba", se mueve hacia arriba, al pulsar "derecha"-hacia la derecha, pulsar "esc" sale al menú de juego, etc.)
- Movimiento y clic del ratón permiten selección de opciones.

FR03:Menu de opciones

Como: product owner,

quiero que el sistema proporcione al usuario el poder de elegir que acción (de las disponibles) quiere ejecutar en ciertos momentos.

Para proveer al usuario entretenimiento mediante actividades del software desarrollado.

Pruebas de aceptación

- En pantalla del juego hay un botón que al pulsar muestra menú de opciones básicas cómo salir o parar
- En momentos elegidos por diseñadores, aparece menú de opciones con posibles acciones, que el usuario puede elegir
- El usuario debe poder obtener breve información sobre cada acción antes de elegir
- Al elegir distintas acciones, se espera diferentes resultados

FR04:Tiempo de espera

Como: prodcut owner,

quiero que al sistema se pueda interrumpir debido a ciertas condiciones

Para evitar la posibilidad de adicción al juego.

Pruebas de aceptación

- Cada vez que pase un determinado rato de tiempo, el sistema sebe proporcionar una notificación diciendo que el usuario no puede seguir utilizando el sistema por x tiempo.
- Después de x tiempo, el juego debe volver al momento parado.
- (Sujeto a cambios) Al iniciar una actividad se mostrará un contador de tiempo y el jugador no podrá hacer nada hasta que termine

FR05:Oportunidad de aprendizaje

Como: product owner,

quiero que el sistema proporcione al usuario la posibilidad de aprendizaje y prueba de su conocimiento de grado de Ingeniería de Software.

Para fines educativos.

FR06:Monotarea

Como: programador,

quiero que el usuario pueda ocuparse sólo de una tarea al mismo tiempo

Para facilitar el manejo del juego.

OFR01:Modos del juego

Como: product owner,

quiero que se pueda elegir entre diferentes modos de juego, por ejemplo más grados con diferentes

acciones o posibilidades de juego

Para crear diversidad en el juego.

Sección 6: Herramientas

Durante la realización del proyecto el grupo usó varias herramientas.

⇒ Comunicación

- WhatsApp
- Discord

⇒ Elaboración de documentos

- Docs Google
- Microsoft Word

⇒ Trabajo colaborativo

Github

\Rightarrow Diseño de gráficas

- Piskel
- Illustrator
- Photoshop
- Canva

⇒ Programación

- VsCode
- IntelliJ Edit
- Unity

\Rightarrow Planificación

Trello

Volver a comienzo