**Treball final de Grau**



**TITULACIÓ: GRAU EN ENGINYERIA INFORMÀTICA**

|  |  |
| --- | --- |
| **ALUMNE/A** Nom: Judit Cognoms: Quintana Massana  DNI: 41669054T Núm. d’estudiant: u1953668  Tel: 615587029 E-mail: judit.quintana.massana@gmail.com | Data i signatura:  25/01/2022 |

**TÍTOL:** Ajax: Creació d’un Metroidvania

|  |
| --- |
| **DESCRIPCIÓ** (Antecedents, objectius) (1):  El gènere Metroidvania és un subgènere de videojoc d'acció-aventura basat en un concepte de plataformes no lineal. Aquests inclouen un gran món connectat que el jugador pot explorar, però l'accés a part del món es limita per portes o altres mecanismes que només s'obriran després que el jugador hagi adquirit uns articles especials, eines, armes o habilitats en el joc. De vegades, per aconseguir aquests beneficis cal que el jugador torni a parts explorades anteriorment. Típicament, són jocs de plataforma bi-dimensional.  L'objectiu principal del nostre PFG és desenvolupar un Metroidvania 2D amb el motor de videojocs Unity. Una de les característiques que donaran rellevància al projecte, és l'aplicació d'intel·ligència artificial en el mateix. A més a més el volem donar a conèixer en el món dels videojocs indie, això ens porta a la creació de diversos punts digitals com la creació d'una conta d'Instagram i el desenvolupament de la pàgina web del videojoc. Un cop finalitzat el projecte es posarà, el codi font del Metroidvania, a domini públic a GitHub.  Aquest treball el faré conjuntament amb en Wilber E. Bermeo Quito. Utilitzarem la metodologia Kanban per repartir-nos les tasques. Farem servir GitHub com a repositori extern per compartir el projecte. GitHub té la possibilitat de crear projectes basats en la metodologia esmentada. A més a més, té una interfície que ens permet crear features, especificar-les i assignar-les, molt similar a altres eines de gestió de projectes, però integrat directament en el repositori. Gràcies a aquestes eines es podrà fer el recorregut de la distribució de tasques. |

|  |
| --- |
| **TEMPORALITZACIÓ**  El full de TFG és revisat en la comissió: Juny  Convocatòria prevista de presentació del treball: Juny |

|  |  |
| --- | --- |
| **TUTOR** (docent EPS):Gustavo Patow  Dept: Informàtica, matemàtica aplicada i estadística  Àrea: Llenguatges i sistemes informàtics  Tel: 618511065 E-mail: gustavo.patow@udg.edu | Data i signatura acceptació:  25/01/2022 |

**CONFIDENCIALITAT**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 🞎 **Petició de confidencialitat**  (Cal adjuntar justificació) | Acceptació de confidencialitat:  🞎 Sí 🞎 No  Data i signatura coordinador: |  |

**ACCEPTACIÓ DEL TEMA PER LA COMISSIÓ DE TREBALL FINAL**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Proposta acceptada:   * Sí * No | Data de revisió: | Coordinador d’estudi: |
| Observacions: | | |

**SEGUIMENT PER ALTRES PROFESSORS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Àrea / Assignatura:** | **Àrea / Assignatura:** |
| Professor: | Professor: |
| Tema consulta i comentaris: | Tema consulta i comentaris: |
| Vistiplau,  Data i signatura: | Vistiplau,  Data i signatura: |
| **Àrea / Assignatura:** | **Àrea / Assignatura:** |
| Professor: | Professor: |
| Tema consulta i comentaris: | Tema consulta i comentaris: |
| Vistiplau,  Data i signatura: | Vistiplau,  Data i signatura: |

**SEGUIMENT DOCUMENTACIÓ (OFICINA TÈCNICA)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Comentaris: | Comentaris: | VALORACIÓ DOCUMENTACIÓ | MOLT  BAIX | BAIX | MIG | ALT | MOLT ALT |
| Format dels documents i apartats |  |  |  |  |  |
| Presentació |  |  |  |  |  |
| Correcció en els continguts (text, gràfics, dibuixos…) |  |  |  |  |  |
| Vistiplau,  Data i signatura: | Vistiplau,  Data i signatura: | **Autorització de la presentació**.  Data i signatura: | | | | | |

**SEGUIMENT DEL TUTOR**

|  |  |
| --- | --- |
| Comentaris: | Comentaris: |
| Vistiplau,  Data i signatura: | Vistiplau,  Data i signatura: |
| Comentaris: | **Autorització de la presentació**  Data i signatura: |
| Vistiplau,  Data i signatura: |

Treball dipositat a Secretaria d’estudis el dia: .................................

**INFORME DEL TUTOR**: (Marqueu la valoració més adient)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | NUL | BAIX | MIG | ALT | MOLT ALT |
| CAPACITAT DE L’ESTUDIANT |  |  |  |  |  |
| Iniciativa demostrada |  |  |  |  |  |
| Organització del treball |  |  |  |  |  |
| Capacitat de decisió |  |  |  |  |  |
| Actitud constructiva en el treball |  |  |  |  |  |
| Assoliment coneixements de l’estudi demostrats |  |  |  |  |  |
| AVALUACIÓ DEL TREBALL |  |  |  |  |  |
| Nivell de dificultat del tema |  |  |  |  |  |
| Assoliment d’objectius |  |  |  |  |  |
| Correcció de la solució adoptada |  |  |  |  |  |
| Necessitat de coneixements complementaris |  |  |  |  |  |
| Recerca d’informació prèvia |  |  |  |  |  |
| Aprofitament dels recursos disponibles |  |  |  |  |  |
| DOCUMENTS PRESENTATS |  |  |  |  |  |
| Estructura dels documents |  |  |  |  |  |
| Claredat d’exposició de la solució aportada |  |  |  |  |  |
| Informació completa |  |  |  |  |  |
| Observacions: | | | Data i signatura del professor: | | |

**VALORACIÓ DEL TRIBUNAL** (Marqueu la valoració més adient)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | BAIXA | CORRECTE | | MOLT BONA |
| CONTINGUT DEL DOCUMENT | | |  |  | |  |
| Adequació als objectius | | |  |  | |  |
| Claredat i estructuració | | |  |  | |  |
| Adequació i correcció de la metodologia emprada | | |  |  | |  |
| Interpretació dels resultats | | |  |  | |  |
| FORMA DEL DOCUMENT | | |  |  | |  |
| Presentació del document | | |  |  | |  |
| AVALUACIÓ DE LA DEFENSA | | |  |  | |  |
| Claredat i correcció en l’exposició | | |  |  | |  |
| Demostració de coneixements | | |  |  | |  |
| Observacions: | | | | | | |
| Convocatòria:  Data: | | NOTA: | | | | |
| President  Nom:  Signatura: | Vocal 1  Nom:  Signatura: | | | | Vocal 2  Nom:  Signatura: | |

**INSTRUCCIONS PER LA TRAMITACIÓ DEL TREBALL FINAL DE GRAU**

És responsabilitat de l’alumne l’execució de tots i cadascun dels passos, excepte quan s’indiqui el contrari.

Per començar el TFG, cal que l’alumne porti a la Secretaria d’estudis la proposta de treball. Per això es complimentarà a ordinador la primera pàgina d’aquest document. En la descripció del projecte a portar a terme caldrà especificar-hi els antecedents (la mínima informació necessària per tal d’entendre l’objecte), l’objecte (què es pretén fer) i l’abast (delimitació de l'àmbit al que fa referència). En cas d’haver de fer correccions proposades per la Comissió de Treball final es presentarà un document nou.

En la segona pàgina caldrà marcar la Petició de confidencialitat, si és que la vol demanar, adjuntant al full de projecte una justificació del per què es demana aquesta confidencialitat.

**Format dels fulls de treball final de grau**

*Aquestes quatre pàgines dels fulls de projecte hauran d'anar fotocopiades en un sol full DIN-A3 per ambdues cares, doblegat pel mig de manera que les dimensions finals es corresponguin amb el format DIN-A4.*

*Les firmes han de ser originals, no poden ser fotocopiades*

La Comissió de Treball Final autoritzarà el treball. L’alumne podrà recollir el mateix full de seguiment a la Secretaria d’estudis, on se li indicarà si la proposta ha estat aprovada o no. En cas d’haver-hi esmenes en la proposta, aquestes s’indicaran en l’apartat d’observacions i l’alumne haurà de rectificar-les en un full nou en el termini establert, per tal que la Comissió de Treball Final en pugui valorar l’acceptació.

A mesura que l’alumne avança en el projecte/treball, és responsabilitat seva efectuar el seguiment del treball amb el seu tutor i les àrees o professors que li siguin indicades. En cada revisió s’anotaran les observacions i el professor signarà el seguiment un cop verificades aquestes. Si l’alumne fa moltes consultes, se signaran les més significatives.

Si ho considera la Comissió de Treball Final, quan l’alumne té el treball ja força avançat, cal que el professor responsable de l'assignatura d'Oficina Tècnica doni un vistiplau previ a la memòria definitiva. En finalitzar, donarà l’autorització de presentació des d’un vessant documental.

Una vegada completat el treball, el tutor autoritzarà la presentació definitiva per mitjà de la signatura corresponent en el full de TFG. Per fer el dipòsit a la Secretaria d’estudis caldrà el Full de TFG autoritzat.