

Pràctica - Realitat Augmentada: Unity AR Foundation

Descripció

En aquesta pràctica avaluable, els estudiants hauran de desenvolupar un prototip funcional d'una aplicació de **realitat augmentada (AR)** utilitzant **Unity Engine** i el paquet **AR Foundation**, destinat a la plataforma **Android**.

L'objectiu és desenvolupar una aplicació o joc que se centri en l'experiència de l'ús de Realitat Augmentada en un dispositiu mòbil, combinant visualització amb interacció.

Requisits tècnics

- El prototip haurà de ser desenvolupat en **Unity Engine** amb **AR Foundation**.
- El lliurament consistirà en un enllaç a la pàgina de releases del repository de Github on haurà d'estar pujat l'**arxiu APK** per a dispositius Android.
- El projecte podrà basar-se en exemples vists en classe i el següent repository oficial: <https://github.com/Unity-Technologies/arfoundation-samples>

Lliurament i format

- La pràctica es realitzarà en **grups de fins a 4 persones**.
- El lliurament es realitzarà a través d'**Atenea**, pujant **únicament** l'enllaç de Releases del repository de **Github** en el qual ha d'haver-hi l'arxiu **APK** amb un breu document "NomDelJoc_Documentation.pdf" amb:
 - **Nom de l'aplicació.**
 - **Objectiu de l'aplicació.**
 - **Punt d'innovació.**
 - **Resum del procés de desenvolupament.**
 - **Problemes trobats i solucions aplicades.**
 - **Aportació de cada membre de l'equip.**

Presentació

- En classe, cada grup realitzarà una breu **demostració en directe** i presentarà un **vídeo** mostrant el funcionament de l'app.
- Durant la presentació, cada grup haurà d'explicar els punts tractats en el PDF.

Evaluació

Es valorarà:

- Funcionalitat bàsica.
- Integració correcta de AR Foundation.
- Claredat en l'explicació.

- Originalitat i punt d'innovació.
- Resolució de problemes tècnics.

Percentatges

- Prototip: 50%
- Presentació: 20%
- Document explicatiu: 15%
- Aportació de cada membre de l'equip (nota individual): 15%

S'espera que en la presentació participin tots els membres de l'equip. Els estudiants que no participin en la presentació no podran obtenir el 20% específic d'aquesta part de la pràctica. Només per causes mèdiques justificades mitjançant la documentació adequada es podrà plantejar la presentació de la pràctica en una fitxa diferent de l'acordada.