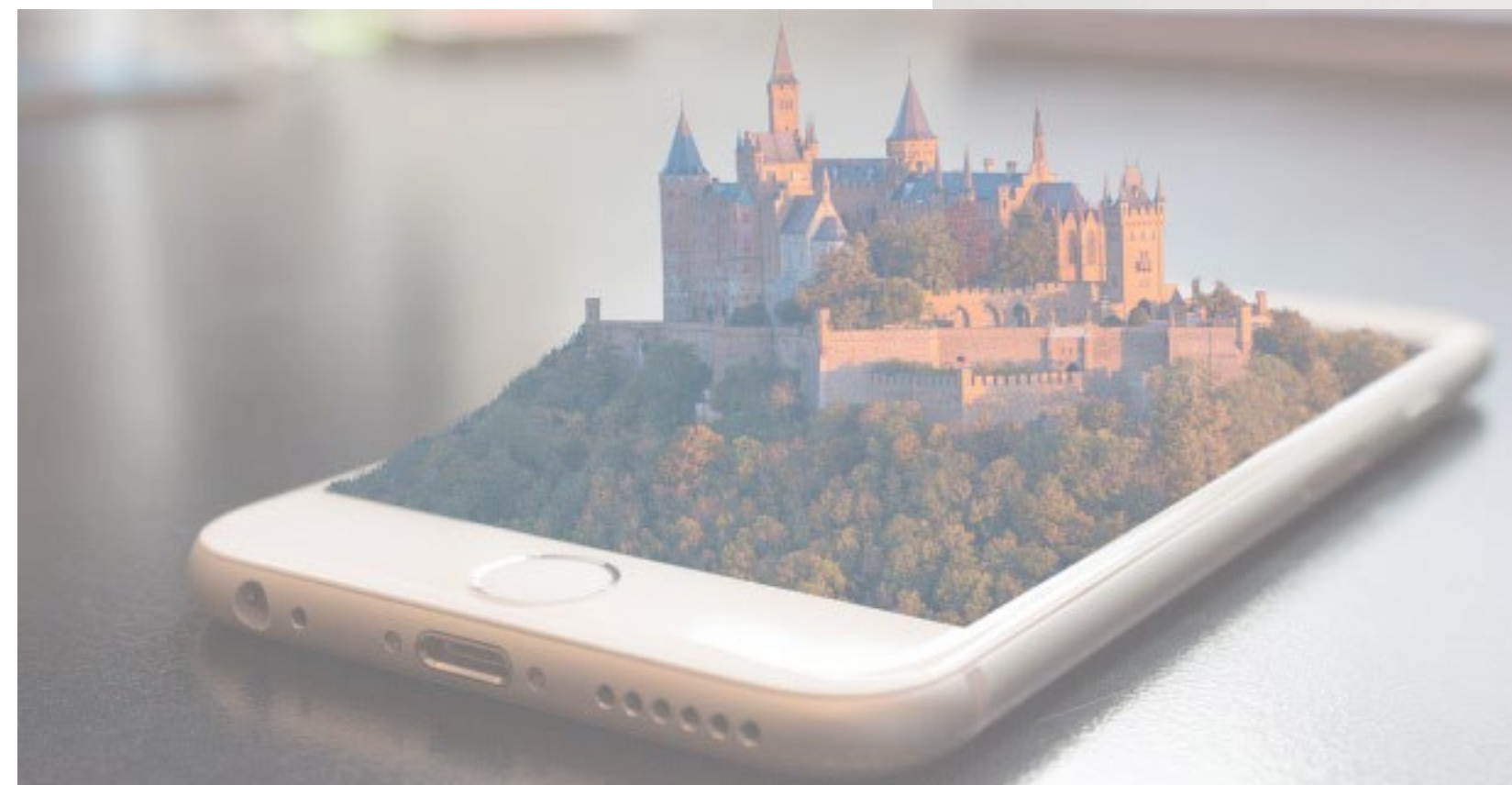


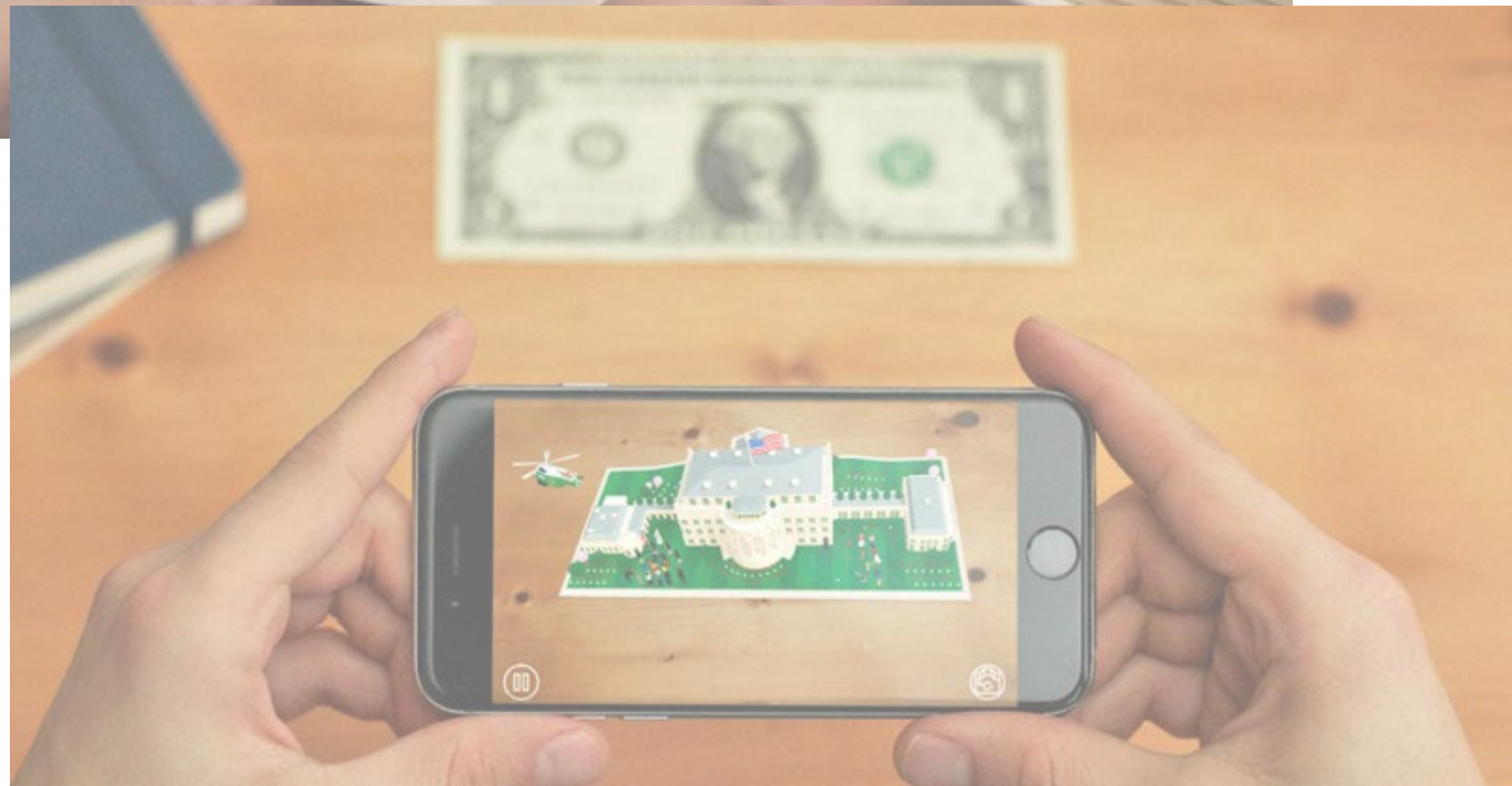
Projekt AR

Martin Kyselica

Projekt AR

Táto práca má dva ciele. Ten prvý je zoznámiť sa s témou augmented reality. Preskúmať jej možnosti využitia v oblasti knižného designu. Druhým cieľom je položiť základ v prípravách pre diplomovú prácu.





Research AR

Popri výskume týkajúcom sa programov, základných krokov či prvkov tejto témy je dôležité predovšetkým objasniť si problémy. AR systémy sú citlivé na vizuálne chyby - virtuálny objekt nemusí byť stacionárny v skutočnej scéne, môže byť na nesprávnom mieste.

Nesprávna identifikácia pixelu či obrázku môže za určitých podmienok viesť k zlyhaniu.

Časové oneskorenie vedie k rozšírenému obrazu, ktorý zaostáva za pohybmi na skutočnej scéne.

Zlyhania pri napr.:

- Polohe či vzdialenosti kamery ("rešpekt") pri snímaní veci (knihy napr.)
- Kvalite reálneho podkladu
- Neskoré vyhodnocovanie (na základe polohy)

Research AR

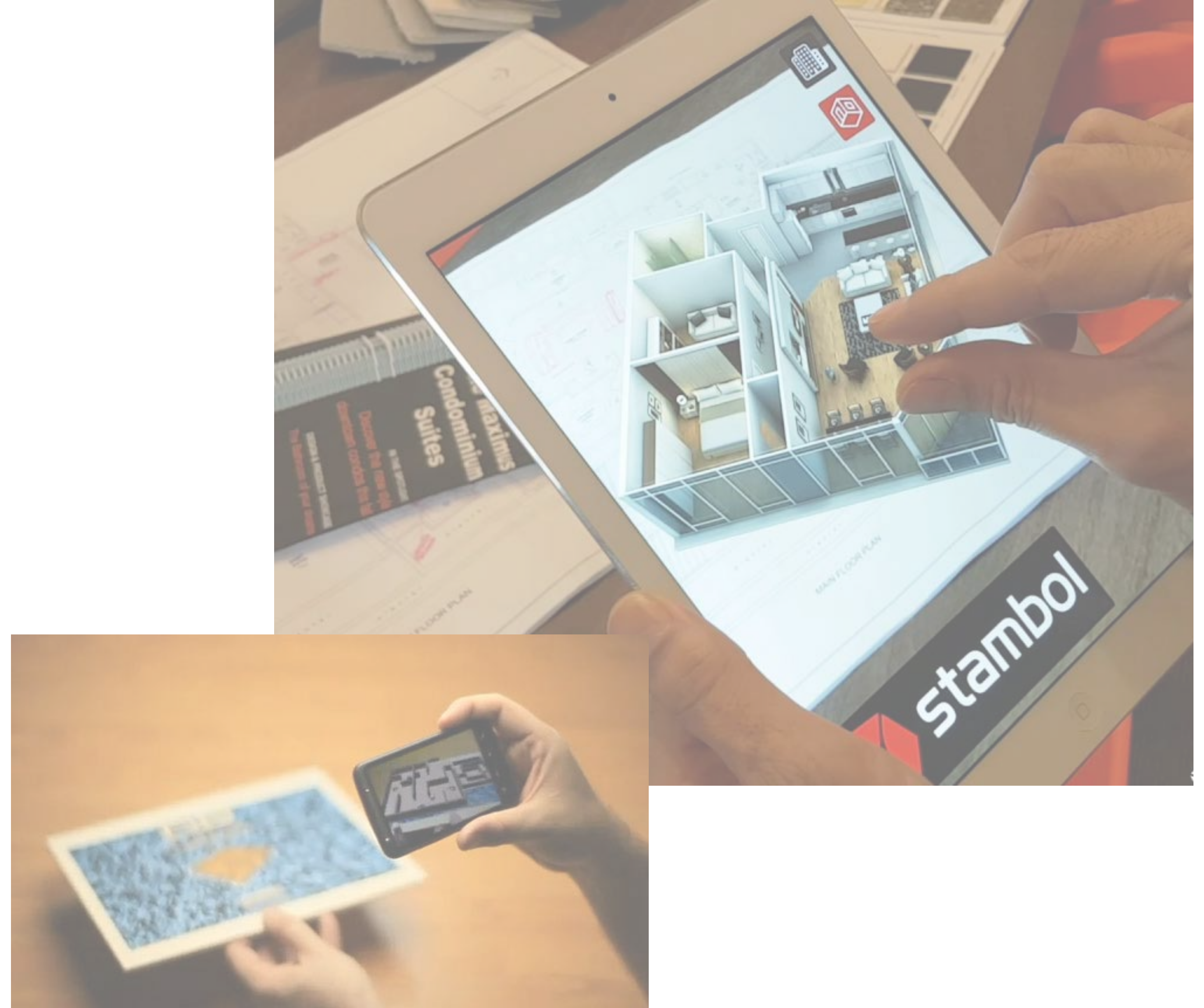
Je potrebné rátať s dvoma dôležitými výkonovými kritériami:

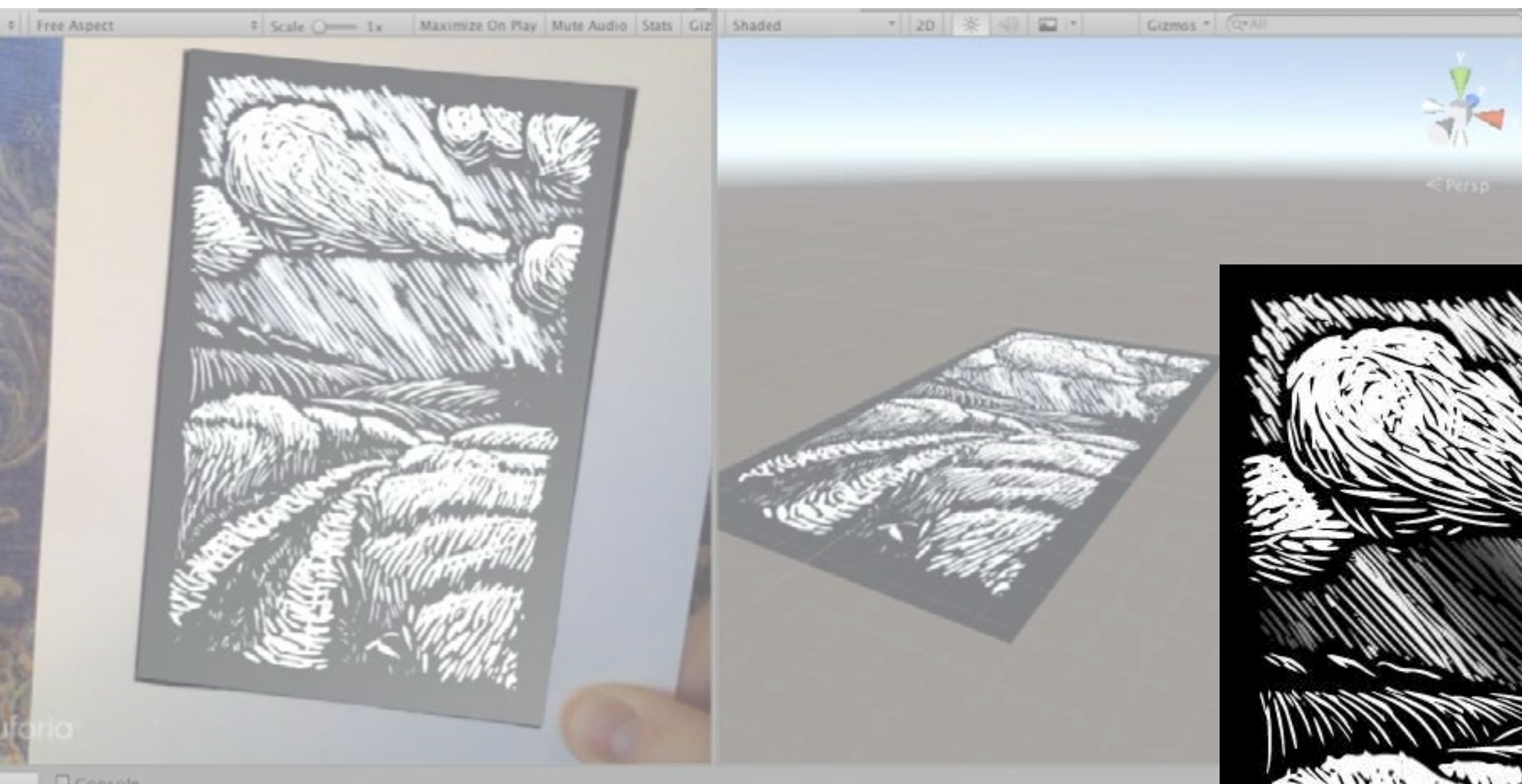
Mierou aktualizácie modelu/obrazu pri generovaní samotného obrazca

Presnosťou vizualizácie (umiestnenia) skutočného a virtuálneho obrazu. Aktualizácia môže obmedziť aj presnosť vizualizácie. K čomu prispieva aj objem samotnej vizualizácie.

Jednou z najbezpečnejších prezentácií teda môže byť napr. takáto:

<https://www.youtube.com/watch?v=PGrqp1LXKSg>





Skúška AR

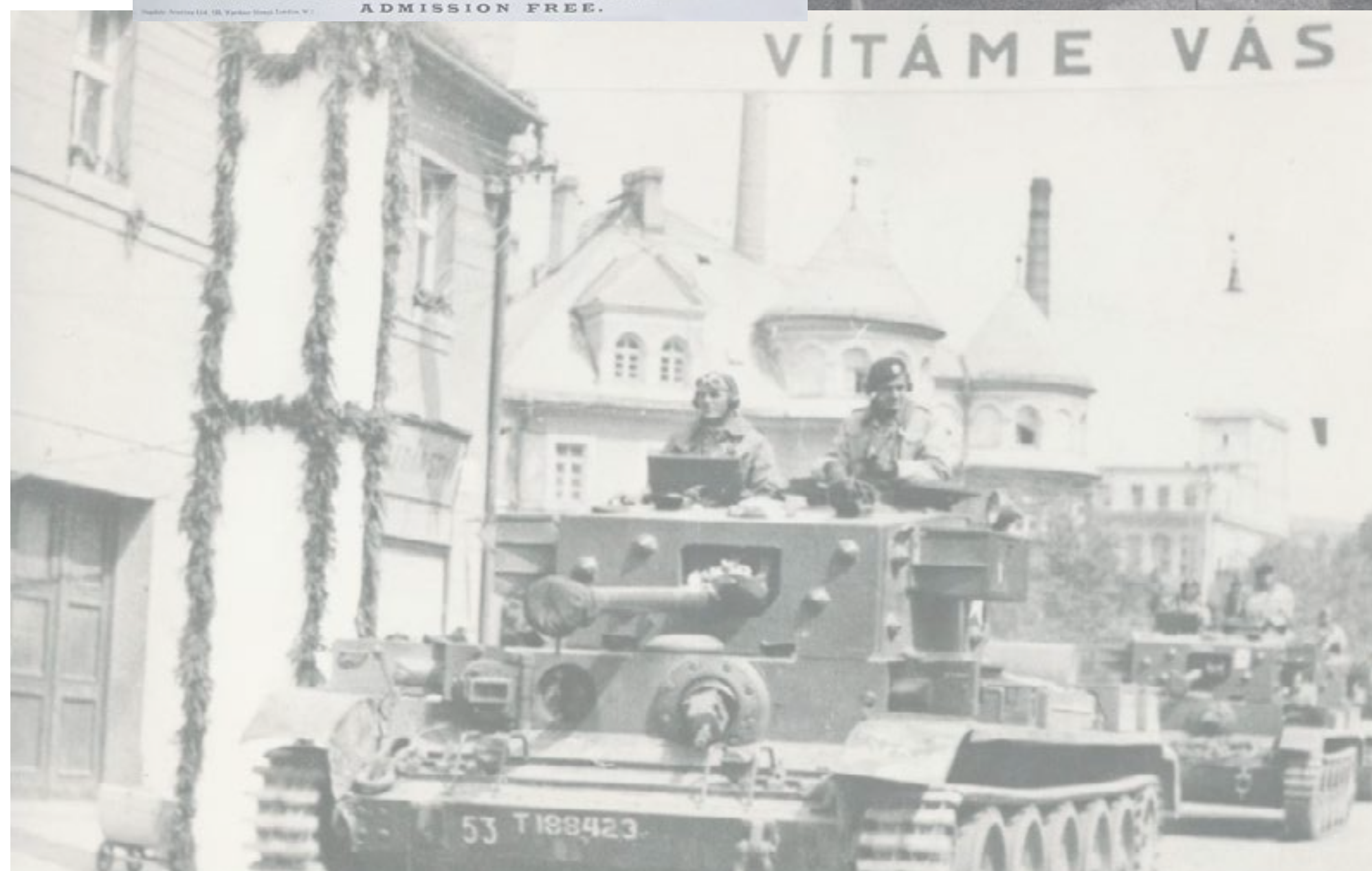
Pre overenie nadobudnutých poznatkov som vykonal skúšku pomocou programu Unity za pomoci VUFORIA

<https://vimeo.com/266739450>

Verím, že pri mojej práci mi bude veľkým pomocným faktorom aj bakalárska práca Michelle Condenárovej ktorá sa touto tematikou zaoberala.

Téma práce

Ako zaujímavá téma práce prichádza v úvahu história československého odboja za druhej svetovej vojny. Téma ktorá má svoje publikum a už mnoho odhaleného. No na druhej strane ale stále má čo ponúknuť.



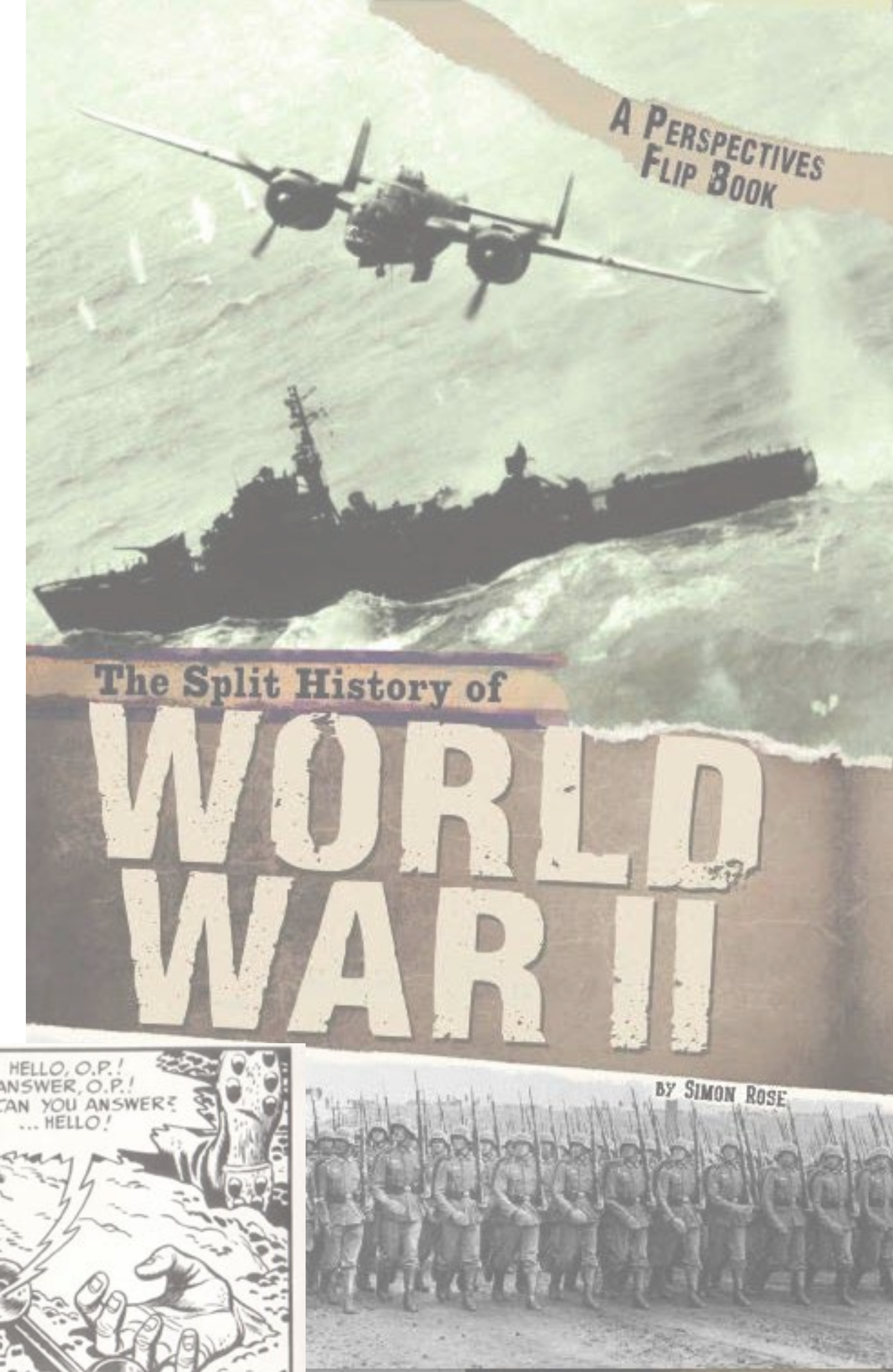


Muži od Dunkerque

Československá samostatná obrnená brigáda bola vojenská jednotka československého zahraničného odboja vo Veľkej Británii počas druhej svetovej vojny. Jej najväčším bojovým vystúpením bolo obliehanie prístavu Dunkerque od októbra 1944 do mája 1945.

Forma práce

Účebná pomůcka alebo edukatívne spracovaná literatúra faktu. Do úvahy spadá tiež oblasť zberateľov kníh s danou tematikou. Taktiež komiks či ilustrovaný príbeh.





Inšpirácia

Známa komiksová značka Madefire zaoberajúca sa práve obohacovaním komiksov
- <https://www.youtube.com/watch?v=gODI93M2z30>

Zaujímavá inštalácia v jednom švajčiarskom múzeu
- <https://www.youtube.com/watch?v=BmadTQNrAeA>

Staršia česká hra
- <https://www.youtube.com/watch?v=Mst1eCclsus>

Veľmi zaujímavá kniha zo série "Muzeum v Knihe" venujúca sa Dňu D, s použitím atráp či kópií dokumentov (mapky, denníky, skice, tajné správy, atď) ktoré sú súčasťou knihy
- <https://www.martinus.sk/?ulitem=28592#description>

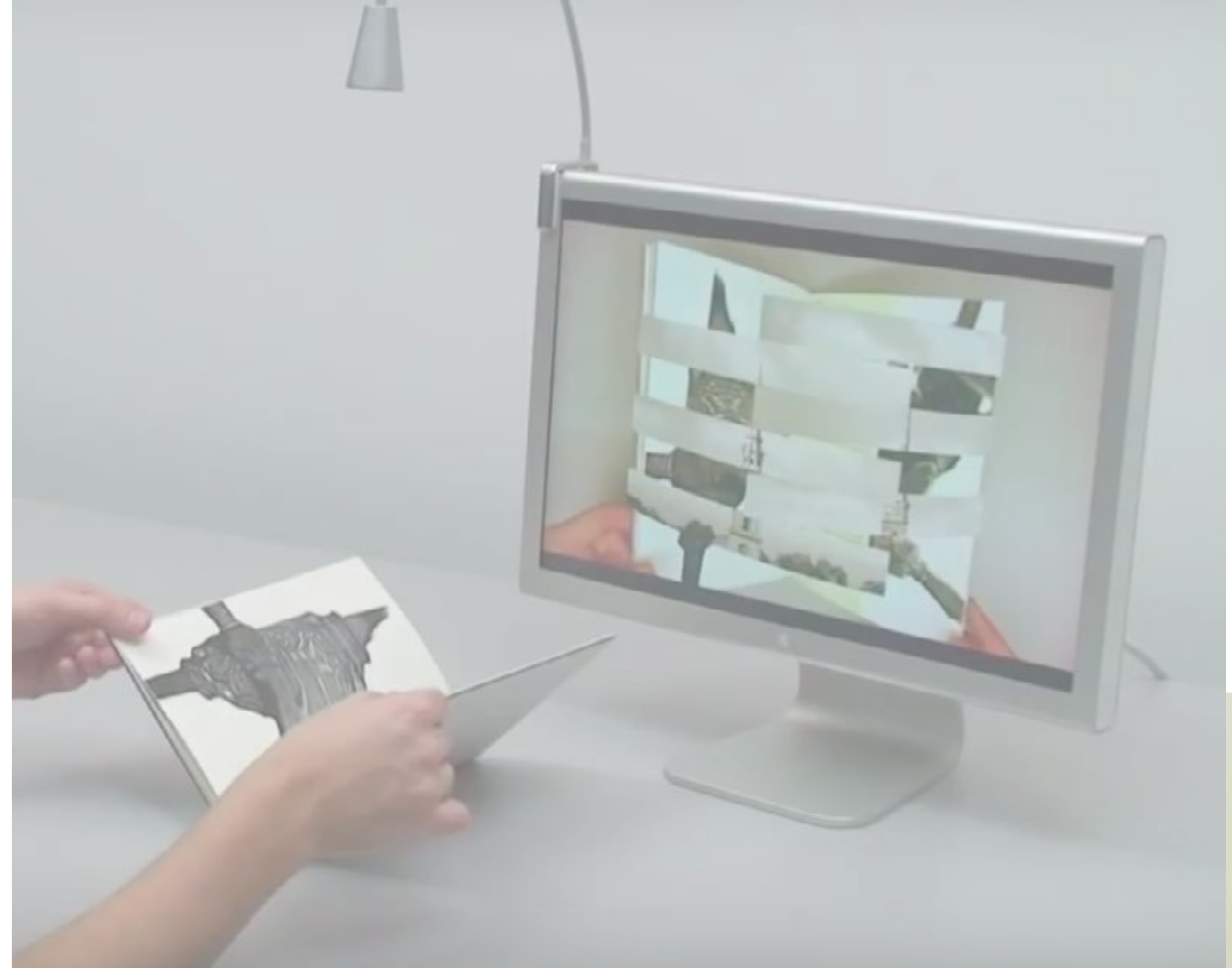
AR inšpiratívne riešenia

Jekyll and Hyde, Augmented Reality Book

<https://www.youtube.com/watch?v=PGrqp1LXKSg>

Black Box, Michelle Condenárová

<https://vimeo.com/167716272>



**Ďakujem za
pozornosť**

Koniec.