

Vývojové stanoviště pro vektorizaci dat a postprodukční úpravy

Mgr. Tereza Semerádová, Ph.D.

Ing. Petr Weinlich, Ph.D.



Cíle projektu

Rozšířit obsahovou náplň předmětů zaměřených na **multimediální tvorbu** zajišťovaných **EF TUL** o možnosti vektorového zpracování grafických dat pomocí dotykových zařízení.

- Vznik nového stanoviště sloužícího pro získání grafických dat pomocí **tabletového pera** a **dotykového rozhraní**.
- Laboratorní úlohy pro vzniklé stanoviště
- Elearningový materiál využívající software **Procreate**

Vývojová stanoviště (3 ks)

- **iPad Pro**

s 64bitovou architekturou a pohybovým koprocesorem M10, multidotykový Retina 10,5" LED 2224x1668, interní paměť 64GB, WiFi 802.11ac, Bluetooth 4.2, 2x webkamera, 4x reproduktory, Touch ID, Lightning konektor, iOS 10

- **Apple Pencil**

Rychlá odezva (subsystém skenuje signál 240x za sekundu), Stínování náklonem ruky, Podporuje gesta, čímž značně zvýší rychlost ovládání, až 12 hodin provozu

Tužka reaguje na tlak, který je na ni vyvíjen. Díky tomu dokáže nakreslit linky různých šířek. Jemným tlakem vytvoříte tenkou linku, při silném zatlačení vznikne linka široká. Hrot pera má **zabudovány dva senzory**, jež při náklonu dovolují stínovat jednotlivé čáry.

Obě technologie jsou plně kompatibilní se softwarem **Procreate**.



Možnosti softwaru Procreate

- Procreate pracuje pouze se dvěma rozlišeními – SD (960 x 704) a dvojnásobným, resp. čtyřnásobným HD (1920 x 1408).
- Engine Open-GL Silica, který aplikace používá, dokáže maximálně využít potenciál grafického čipu iPadu 2 a i v HD rozlišení jsou tahy štětce velice plynulé, stejně tak přibližování do zvětšení až 6400 %.
- 12 základních štětců + možnost tvorby vlastních štětců
- Práce ve vrstvách – nutná pro postprodukční animaci
- Texturace



Možnosti softwaru Procreate



Čerpání finančních prostředků

Účetní kniha

01.2018 - 12.2018

Název a sídlo účetní jednotky:

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI
 Studentská 1402/2
 46117 Liberec 1

Nákladové hledisko 3: 12409 EF-Weinlich -IRP,rozv.vzd.čin.,691108,106

Číslo, rozšíření a název účtu							Počáteční stav
Číslo dokladu	Poznámka	Datum uskutečnění	Obrat MD	Obrat DAL	Celkem obrat MD	Celkem obrat DAL	Nový zůstatek
Nedefinovaná zakázka							
Účet: 501150	Spotřeba mater.-DDHM (3000,-)hl.č.					poč. stav:	0.00
FP1804111	i PAD + pero	17.04.2018	59 000.00	0.00	59 000.00	0.00	59 000.00
Celkem Su: 501			59 000.00	0.00			59 000.00
Účet: 518110	Ostatní služby hl.č.					poč. stav:	0.00
FP1816051	licence iPad	28.11.2018	249.00	0.00	249.00	0.00	249.00
Celkem Su: 518			249.00	0.00			249.00
Účet: 691108	Příspěvek na integr.rozv.plány (12.),					poč. stav:	0.00
I0318180	roz.přísp. IRP 2018	30.03.2018	0.00	60 000.00	0.00	60 000.00	-60 000.00
Celkem Su: 691			0.00	60 000.00			-60 000.00
Rekapitulace: 12409	EF-Weinlich -IRP,rozv.vzd.čin.,691108,106		59 249.00	60 000.00			
Celkem za organizaci							0.00
			59 249.00	60 000.00			-751.00



Děkuji za pozornost!

