

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Student:** Čejchan Daniel, Bc.  
**Téma:** Generování a zobrazování rozsáhlých voxelových scén (id 22220)  
**Vedoucí:** Matýšek Michal, Ing., UPGM FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Práce se zabývá generováním a vizualizací voxelových scén v kontextu vývoje počítačové hry. Zaměřuje se především na efektivní využití grafických akceleratorů pro urychlení generování prostředí a optimalizaci vykreslování. Vzhledem k rozsahu realizačního výstupu a složitosti použitých metod jde o obtížnější práci.

### 2. Práce s literaturou

Student si sám aktivně vyhledával zdroje informací potřebné pro řešení práce.

### 3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student byl aktivní po oba semestry, dodržoval dohodnuté termíny a řešení pravidelně konzultoval. Na konzultace chodil připraven.

### 4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena v předstihu. Konečná podoba textové zprávy byla konzultována.

### 5. Publikační činnost, ocenění

Bez publikační činnosti.

### 6. Souhrnné hodnocení

**výborně (A)**

Student přistupoval k práci svědomitě, pravidelně informoval o svém postupu a chodil na konzultace. Implementační část práce vyžadovala značné úsilí při řešení řady problémů souvisejících s výkonem a efektivitou vykreslování. Demonstrační aplikace je rozsáhlá, implementuje moderní techniky akcelerované na grafické kartě a produkuje kvalitní vizuální výstup.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 29. května 2019

Matýšek Michal, Ing.  
vedoucí práce