

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Student:** Káčerik Martin, Bc.

**Téma:** Rozšíření programu VRUT o zobrazovací plugin v rozhraní Vulkan (id 19029)

**Vedoucí:** Kobrtek Jozef, Ing., UPGM FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Cíľom zadania bolo naimplementovať renderovací modul využívajúci pomerne komplikované API Vulkan do programu VRUT, používaný v Škoda Auto ako vizualizačný nástroj pre zobrazovanie veľmi komplexných scén a porovnať ho s modulom RenderGL3, ktorý je v súčasnosti na túto úlohu veľmi dobre optimalizovaný.

Študent počas roka vytvoril plugin veľmi podobný RenderGL3, ktorý je vo vývoji podstatene dlhšie, avšak textu práce a výkonnostným testom nebolo venované toľko času, koľko by bolo treba.

### 2. Práce s literaturou

Študent si použité zdroje dohľadal sám.

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

Postup práce bol konzultovaný hlavne s PhD Míškem zo Škoda Auto. S vedúcim bola práca konzultovaná najmä ku koncu.

### 4. Aktivita při dokončování

Text práce bol dokončovaný na poslednú chvíľu.

### 5. Publikační činnost, ocenění

Bez publikačnej činnosti.

### 6. Souhrnné hodnocení

**velmi dobře (B)**

Z hľadiska prístupu oceňujem množstvo odvedenej práce na module, nakoľko práca s Vulkanom vyžaduje veľa know-how. Dokončovanie práce však bolo na poslednú chvíľu.

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

V Brně dne: 28. května 2017

.....  
podpis