|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Požadavky | | Splněno  (hodnota od 0 do 1 odpovídá 0 až 100%) | Řešení ovládání (klávesa nebo GUI) | Případné komentáře k řešení požadavku |
| Vytvořte program pro zobrazení jednoduché grafické scény složené alespoň ze tří těles, natočení scény a umístění těles (program je funkční a negeneruje žádné výjimky) | |  |  | Nalifroval jsem do toho 3GB ram a stejně je to kek |
| reprezentace | topologie, geometrie, rozšířený vertex | 1 |  |  |
| možnost ukládání hran i ploch | 1 |  |  |
| transformace těles jednotlivě | translace | 1 |  | Pomocí Num tlačítek 8 5 4 6 |
| rotace (správně kolem jednotlivých os) |  |  |  |
| zoom | 1 |  | Tlačítka Q a E |
| výběr aktivního tělesa |  |  |  |
| kamera | rozhlížení myší | 1 |  | Při držení levého tlačítka |
| pohyb vpřed vzad, vlevo vpravo WSAD | 1 |  | W A S D tlačítka |
| projekce | pravoúhlá | 1 |  |  |
| perspektivní | 1 |  |  |
| rasterizace | hran | 1 |  |  |
| ploch | 1 |  |  |
| řešení viditelnost | hran pomocí algoritmu Zbuffer | 0 |  |  |
| ploch pomocí algoritmu Zbuffer | 0 |  |  |
| ořezání | rychlé ořezání zobrazovacím objemem | 1 |  |  |
| ořezání z | 0 |  |  |
| ořezání xy | 1 |  |  |
| zobrazeni os RGB, šipka | | 1 |  |  |
| zobrazení drátového modelu nebo vyplněných ploch | | 1 |  |  |
| interpolace barvy určené ve vrcholech | | 1 |  | Tlačítko V na jehlanu |
| těleso s využitím bikubické plochy | |  |  |  |
| Odevzdání výsledné aplikace v požadovaném formátu | |  |  |  |
| verzování na GitLab | vytvoření privátního repozitáře |  |  |  |
| pravidelné komentované commity |  |  |  |
| Bonus | mapování textury |  |  |  |
| osvětlení povrchu |  |  |  |
| editace těles |  |  |  |
| animace vybraného tělesa v čase |  |  |  |
| jiné topologie než seznam trojúhelníků/hran |  |  |  |
| funkcionální interface pro funkci shader |  |  |  |
| perspektivně korektní interpolace barvy |  |  |  |
| Vlastní rozšíření | Realtime přepínání wireframu a vyplnění | 1 |  | Tlačítko C |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |