|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Požadavky | | Splněno  (hodnota od 0 do 1 odpovídá 0 až 100%) | Řešení ovládání (klávesa nebo GUI) | Případné komentáře k řešení požadavku |
| Zobrazení úsečky | | 1 |  |  |
| Úsečka | Správná rasterizace ve všech kvadrantech, vodorovná, svislá, degenerovaná, koncové pixely | 1 |  | Preferované vykreslování Bresenham algoritmem |
| Označení algoritmu rasterizace úsečky v komentáři kódu | 0,5 |  | Jednotlivé algoritmy jsou v příslušných LineRasterizer... |
| Interaktivní zadání koncových bodů | 1 | Levé tlačítko myši |  |
| Pružné vykreslení (překreslování při tažení myši) | 1 | Přidržení levého tlačítka myši |  |
| Implementace vlastní třídou a dědění |  |  |  |
| Úsečka s barevným přechodem | Interpolace barvy | 0.5 | Toggle Klávesa B | Barevná pouze pružná přímka, ukládá se stále bíla (Věnováno 8hodin a 6rollbacků, vždy pouze rozbilo vykreslování) |
| Zapouzdření a dědění | 0.25 |  | Možná, nejsem si jist |
| Polygon | Reprezentace a zapouzdření do třídy | 1 |  |  |
| Zadávání a vykreslení | 1 |  |  |
| Zarovnaná úsečka (klávesa Shift) | Vodorovná | 1 |  | Controller2d - 186 |
| Svislá | 1 |  | Co |
| Úhlopříčná | 1 |  |  |
| Interaktivní zadání a přepínání režimu při tažení myši | 1 | Při držení klávesy Shift | Jak pro pružnou úsečku, tak i při malování polygonu z posledního bodu polygonu k myši |
| Mazání struktur a plátna klávesou C | | 1 | Klávesa C |  |
| Bonus | Anti-aliasing | 0 |  | Nejsem magor |
| Editace polohy vrcholů úseček/polygonu | 1 | Pravé tlačítko myši | Vytvářený polygon/úsečka i uložené polygony |
| Mazání vrcholů | 1 | Klávesa X | Maže poslední bod a úsečku z vytvářeného polygonu |
| Přidání vrcholu na nejbližší hranu | 1 | Stisk kolečka myši |  |
| GITový repozitář s výsledným kódem Prosím uveďte link na repozitář | 1 | GITHUB: <https://github.com/Maruch-MrSky/c05_mrskoc_marek> | V zadání je GITový repozitář, ne GitLabový a po prohře při propojování githubu a gitlabu jsem gitlab vzdal (github mi přijde více intuitivní) |
| Vlastní rozšíření | Zrušení tažení pružné úsečky/bodu | 1 | Klávesa V |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |