|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Požadavky | | Splněno  (hodnota od 0 do 1 odpovídá 0 až 100%) | Řešení ovládání (klávesa nebo GUI) | Případné komentáře k řešení požadavku |
| Zobrazení úsečky | |  |  |  |
| Úsečka | Správná rasterizace ve všech kvadrantech, vodorovná, svislá, degenerovaná, koncové pixely | 1 | klávesa V | Úsečku lze kreslit klikáním i dragováním. |
| Označení algoritmu rasterizace úsečky v komentáři kódu | 1 |  |  |
| Interaktivní zadání koncových bodů | 1 |  |  |
| Pružné vykreslení (překreslování při tažení myši) | 1 |  |  |
| Implementace vlastní třídou a dědění | 1 |  |  |
| Úsečka s barevným přechodem | Interpolace barvy | 1 | klávesa G | Funguje jako toggle, barevný přechod lze použít i pro polygon. |
| Zapouzdření a dědění | 1 |  |  |
| Polygon | Reprezentace a zapouzdření do třídy | 1 |  |  |
| Zadávání a vykreslení | 1 | klávesa B |  |
| Zarovnaná úsečka (klávesa Shift) | Vodorovná | 1 | klávesa Shift |  |
| Svislá | 1 |  |  |
| Úhlopříčná | 1 |  |  |
| Interaktivní zadání a přepínání režimu při tažení myši | 1 |  |  |
| Mazání struktur a plátna klávesou C | | 1 | klávesa C |  |
| Bonus | Anti-aliasing | 0 |  |  |
| Editace polohy vrcholů úseček/polygonu | 1 | klávesa ESC |  |
| Mazání vrcholů | 1 | klávesa D |  |
| Přidání vrcholu na nejbližší hranu | 1 | klávesa N |  |
| GITový repozitář s výsledným kódem Prosím uveďte link na repozitář | 1 |  | <https://github.com/mirun0/task01_c01_hornicek_miroslav> |
| Vlastní rozšíření | Interpolace pro jakýkoliv bod | 1 |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |