|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Požadavky | | Splněno  (hodnota od 0 do 1 odpovídá 0 až 100%) | Řešení ovládání (klávesa nebo GUI) | Případné komentáře k řešení požadavku |
| Zobrazení úsečky | |  |  |  |
| Polygon | Interaktivní zadání | 1 | Klikání a tažení |  |
| Uzavření polygonu | 1 | Automaticke |  |
| Pružné vykreslení hranice | 1 |  |  |
| Zapouzdření do třídy | 1 |  |  |
| Seed Fill – rastrově zadaná hranice | Zadání počátku | 1 | Hold G + mouse 1 |  |
| Zapouzdření do třídy | 1 |  |  |
| Omezení barvou hranice | 1 |  |  |
| Omezení barvou pozadí | 1 |  |  |
| Scan Line – vektorově zadaná hranice | Správnost vyplnění | 1 | J |  |
| Dotahy a přetahy | 1 |  |  |
| Zapouzdření do třídy | 1 |  |  |
| Obtažení barvou hranice | 1 |  |  |
| Implementace algoritmu pro řazení průsečíků | 1 |  |  |
| Kreslení pravidelného pětiúhelníku | Vykreslení pravidelného pětiúhelníku zadaného interaktivně středem a poloměrem | 1 | Hold K + mouse 1 |  |
| Dědění datových struktur pro uložení |  |  |  |
| Ořezání | Správné ořezání pevným polygonem (pětiúhelníkem) i u nekonvexních a sebeprotínajících se polygonů |  |  |  |
| Editace ořezávacího polygonu | 1 |  |  |
| Volba orientace polygonu | 1 |  |  |
| Mazání struktur a plátna klávesou C | | 1 |  |  |
| Bonus | Vyplnění vzorem Scan Line | 1 |  |  |
| Vyplnění vzorem Seed Fill | 1 |  |  |
| Editace a mazání polygonů a jejich vrcholů |  |  |  |
| Implementace Seed Fill algoritmu pomocí fronty či zásobníku |  |  |  |
| Pravidelné commity do GIT, Prosím uveďte link na repozitář | 1 |  | https://github.com/Atmaak/PRGF1Projekt1 |
| Vlastní rozšíření |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |