|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Požadavky | | Splněno  (hodnota od 0 do 1 odpovídá 0 až 100 %) | Řešení ovládání (klávesa nebo GUI) | Případné komentáře k řešení požadavku |
| Zobrazení úsečky | | 1 | Po stisku L stiskem levého tlačítka myši + tažení |  |
| Polygon | Interaktivní zadání | 1 | Po stisku P stiskem levého tlačítka myši + tažení |  |
| Uzavření polygonu | 1 |  |  |
| Pružné vykreslení hranice | 1 |  |  |
| Zapouzdření do třídy | 1 |  |  |
| Seed Fill – rastrově zadaná hranice | Zadání počátku | 1 | Pravým tlačítkem myši |  |
| Zapouzdření do třídy | 1 |  |  |
| Omezení barvou hranice | 1 |  |  |
| Omezení barvou pozadí | 1 |  |  |
| Scan Line – vektorově zadaná hranice | Správnost vyplnění | 1 |  |  |
| 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 | Po stisku O stiskem levého tlačítka myši + tažení |  |
| Dědění datových struktur pro uložení | 1 |  |  |
| Ořezání | Správné ořezání pevným polygonem (pětiúhelníkem) i u nekonvexních a sebeprotínajících se polygonů | 1 | Pro ořezání protínajících polygonů stiskem F |  |
| Editace ořezávacího polygonu | 1 | Po stisku S stiskem levého tlačítka myši + tažení myší, vykreslení řezacího polygonu | Nutné kreslit řezací polygon po směru hodinových ručiček pro správnou funkčnost ořezávání |
| Volba orientace polygonu | 1 |  |  |
| Mazání struktur a plátna klávesou C | | 1 | C |  |
| Bonus | Vyplnění vzorem Scan Line |  |  |  |
| Vyplnění vzorem Seed Fill |  |  |  |
| Editace a mazání polygonů a jejich vrcholů |  |  |  |
| Implementace Seed Fill algoritmu pomocí fronty či zásobníku | 1 |  |  |
| Pravidelné commity do GIT, Prosím uveďte link na repozitář | 1 |  | <https://gitlab.com/M4reg/pgrf1> |
| Vlastní rozšíření | Zalamování čáry | 1 | Shift |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |