|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | P nebo p |  |
| Uzavření polygonu | 1 |  |  |
| Pružné vykreslení hranice | 1 |  | Pohled na to, jak bude polygon vypadat |
| Zapouzdření do třídy | 1 |  |  |
| Seed Fill – rastrově zadaná hranice | Zadání počátku | 1 |  |  |
| Zapouzdření do třídy | 1 |  |  |
| Omezení barvou hranice | 1 | M nebo m + Pravé tlačítko myší | Vybrány druhu vyplňování se automatický vypíná po každém použití |
| Omezení barvou pozadí | 1 | N nebo n + Pravé tlačítko myší | Vybrány druhu vyplňování se automatický vypíná po každém použití |
| Scan Line – vektorově zadaná hranice | Správnost vyplnění | 1 | B nebo b + Pravé tlačítko myší | Vybrány druhu vyplňování se automatický vypíná po každém použití |
| Dotahy a přetahy | 1 |  |  |
| Zapouzdření do třídy | 1 |  |  |
| Obtažení barvou hranice | 1 |  |  |
| Implementace algoritmu pro řazení průsečíků | 1 |  |  |
| Ořezání | Správné ořezání pevným polygonem i u nekonvexních a sebeprotínajících se polygonů | 1 | O nebo o pro změnu režimy  E nebo e pro ořezání |  |
| Editace ořezávacího polygonu | 1 | Pravé tlačítko myší bez výběru režimy vyplňování |  |
| Volba orientace polygonu | 0.3 | I nebo i pro změnu režimy  E nebo e pro ořezání |  |
| Kreslení zarovnaného obdélníka a elipsy | Kreslení obdélníka zadaného dvěma body a se stranami rovnoběžnými s osami | 1 | R nebo r |  |
| Vykreslení vepsané elipsy | 1 |  |  |
| Dědění datových struktur pro uložení | 1 |  |  |
| Mazání struktur a plátna klávesou C | | 1 | C nebo c |  |
|  |  |  |  |  |
| Bonus | Vyplnění vzorem Scan Line |  |  |  |
| Vyplnění vzorem Seed Fill |  |  |  |
| Editace a mazání polygonů a jejich vrcholů | 0.7 | Pravé tlačítko myší |  |
| Implementace Seed Fill algoritmu pomocí fronty či zásobníku |  |  |  |
| Pravidelné commity do GIT, Prosím uveďte link na repozitář | 1 |  |  |
| Vlastní rozšíření | Seznam polygonů s náhodnými barvami a jejich vyplnění |  | L nebo l pro výběr režimy  A nebo a pro přidaní nového polygonu  Čísla pro výběr polygonu pro rasterizace  B nebo b + pravé tlačítko myší pro rasterizace |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |