

**Grafické RPG****Termín odevzdání:** 01.07.2020 23:59:59**Hodnocení:** 19.7438**Max. hodnocení:** 27.0000 (bez bonusů)**Odevzdaná řešení:** 2 / 20**Nápovědy:** 0 / 5

Naprogramujte engine pro grafické RPG

Váš engine:

1. ze souboru nahraje definici světa (mapu, předměty, příšery, ...)
2. umožní vytvořit herní postavu (její atributy a schopnosti) a následnou hru
3. implementuje jednoduchý soubojový systém a inventář
4. umožňuje ukládat a načítat rozehrané hry

Engine může fungovat jako real-time hra, či tahová hra.

Jak může vypadat mapa?

# označuje zeď, T označuje truhlu s pokladem, &gt; označuje pozici (směr otočení) hráče.

```
#####
# T   #   #   #
#           ### #
#   ##  #   #
#   #   #   > #
#####
```

Kde lze využít polymorfismus? (doporučené)

- Soubojové vlastnosti: postava, příšera, stroj (např. past, bomba,...)
- Efekty akcí: souboje, události (pád ze stromu,...), přechod do jiné místnosti
- Inventář: postava, batoh, toulec, kapsa
- Uživatelské rozhraní: konzole, ncurses, SDL, OpenGL (různé varianty), ...

Ukázky:

- [https://en.wikipedia.org/wiki/Hack\\_\(video\\_game\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Hack_(video_game))
- <https://www.mobygames.com/game/heroes-of-might-and-magic>
- <http://www.drd2.cz/>
- Dungeons & Dragons

**2****29.06.2020 16:54:19****Download****Stav odevzdání:** Ohodnoceno**Hodnocení:** 19.7438• **Hodnotitel: automat**

- Test 'Archive file name': Úspěch
  - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
  - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Unpack the archive, test required files': Úspěch
  - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
  - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Search for garbage files': Úspěch
  - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
  - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Compile the application': Úspěch
  - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
  - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %

- Test 'Compile documentation': Úspěch
  - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
  - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Test 'Cleanup': Úspěch
  - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
  - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
- Celkové hodnocení: 100.00 % ( $= 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00$ )
- **Hodnotitel: Matoušek Jan**
  - **[25 %] Splnění zadání**  
100 % (Splňuje zadání a zajímavým/netriviálním způsobem jej rošiřuje)
  - **[25 %] Funkce programu**  
90 % (Funguje správně)
  - **[10 %] Rozdělení do modulů a tříd, zapouzdření**  
100 % (Rozdělení do modulů, tříd a metod bez výhrad)
  - **[10 %] Čitelnost a přehlednost kódu, využívání vhodných syntaktických konstrukcí**  
100 % (Přehlednost kódu bez výhrad)
  - **[10 %] Formátování kódu (odsazování, volba identifikátorů, ...)**  
100 % (Systematické, konzistentní)
  - **[10 %] Komentáře**  
100 % (Všechna důležitá místa jsou dokumentovaná (metody, zajímavé části kódu), doxygen formát, komentáře v EN)
  - **[10 %] Makefile**  
100 % (Ok, správné závislosti, parametrizovaný, čitelný)
  - **Celkové hodnocení: 97.50 %**  
( $= 0.25 * 1.00 + 0.25 * 0.90 + 0.10 * 1.00 + 0.10 * 1.00 + 0.10 * 1.00 + 0.10 * 1.00$ )
- Celkové hodnocení od automatu [váha hodnocení 0.00]: 100.00 %
- Celkové hodnocení od učitelů [váha hodnocení 1.00]: 97.50 %
- Penále za opravu: 25.00 % (Oprava #1)
- Celkové procentní hodnocení: 73.12 % ( $= (97.50 * 1.00 + 100.00 * 0.00) * 0.75$ )
- Celkem bodů:  $0.73 * 27.00 = 19.74$

|   |                            |                          |
|---|----------------------------|--------------------------|
| <b>1</b>  | <b>29.06.2020 10:49:00</b> | <a href="#">Download</a> |
| <b>Stav odevzdání:</b> Ohodnoceno   |                            |                          |
| <b>Hodnocení:</b> 0.0000  |                            |                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Hodnotitel: automat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Test 'Archive file name': Úspěch                   <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %</li> <li>▪ Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %</li> </ul> </li> <li>◦ Test 'Unpack the archive, test required files': Úspěch                   <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %</li> <li>▪ Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %</li> </ul> </li> <li>◦ Test 'Search for garbage files': Úspěch                   <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %</li> <li>▪ Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %</li> </ul> </li> <li>◦ Test 'Compile the application': Úspěch                   <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %</li> <li>▪ Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %</li> </ul> </li> <li>◦ Test 'Compile documentation': Úspěch                   <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %</li> <li>▪ Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %</li> </ul> </li> <li>◦ Test 'Cleanup': Úspěch                   <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %</li> <li>▪ Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %</li> </ul> </li> <li>◦ Celkové hodnocení: 100.00 % (<math>= 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00</math>)</li> </ul> </li> </ul> |                            |                          |