

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Patrik Kořínek**

Název práce: **Simulace pohybu davu**

Cílem práce bylo na základě analýzy existujících metod vytvořit aplikaci, která by dovozovala nastavování různých vah hran grafu odpovídajícího městskému prostředí podle různých překážek, nečekaných událostí a priorit pohybujících se agentů. Takto ohodnocený graf pak bylo možné využít v návazné diplomové práci ing. Szkandery, zabývající se hledáním cest v grafu odpovídajícímu městskému prostředí.

Student se na doporučení vedoucí důkladně věnoval studiu existujících metod v oblasti animací, simulací i psychologie. Na jejich základě navrhl a realizoval vhodný systém, dovolující kombinovat a nastavovat různá ohodnocení. Důraz je kladen na možnost kombinace různých vah prostředí jejich změny vlivem událostí a na potenciální různost priorit agentů. Vytvořená aplikace by měla sloužit jako pomůcka pro další výzkumnou práci v oblasti simulace únikových algoritmů. Bylo realizováno i požadované ověření návaznosti s výše zmíněnou diplomovou prací.

Také textová část práce je dobrým souhrnem problematiky a další studenti pracující v této oblasti z ní mohou vycházet.

K práci nemám připomínky, navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 11.8.2015

  
Prof. Dr. Ing. Ivana Kolingerová, vedoucí práce