

Zadání bakalářské práce



21691

Student: **Nereča Tomáš**
Program: Informační technologie
Název: **Aplikace na podporu výuky dynamického programování**
Application for the Dynamic Programming Demonstration
Kategorie: Algoritmy a datové struktury
Zadání:

1. Seznamte se s technikou dynamického programování.
2. Prostudujte úlohy, které lze touto technikou efektivně řešit.
3. Po dohodě s vedoucí navrhnete aplikaci, která bude demonstrovat principy a výhody dynamického programování na vybraných úlohách.
4. Navrženou aplikaci implementujte.
5. Aplikaci otestujte a zhodnoťte dosažené výsledky.

Literatura:

- Mareš, M., Valla, T.: *Průvodce labyrintem algoritmů*, CZ.NIC, 2017, ISBN 978-80-88168-19-5.
- Cormen, T. H. *Introduction to algorithms*. 3rd ed. Cambridge: MIT Press, 2009, ISBN 978-0-262-03384-8.

Pro udělení zápočtu za první semestr je požadováno:

- Body 1 až 3.

Podrobné závazné pokyny pro vypracování práce viz <http://www.fit.vutbr.cz/info/szz/>

Vedoucí práce: **Burgetová Ivana, Ing., Ph.D.**

Vedoucí ústavu: Kolář Dušan, doc. Dr. Ing.

Datum zadání: 1. listopadu 2018

Datum odevzdání: 15. května 2019

Datum schválení: 30. října 2018