

Trabalho prático para avaliação P2

Programação Orientada à objeto

Prof. Me. Eng. Comp. Gerson Penha.

A avaliação P2 será o desenvolvimento de um jogo, utilizando o paradigma de Programação Orientada à Objetos.

Requisitos gerais exigidos:

1. O jogo deve suportar os modos *single-player* e *multiplayer*. Para o modo *multiplayer* cada jogador deverá acessar o jogo via rede local em um computador exclusivo, ou seja, não deve ser permitido a dois ou mais jogadores usar o mesmo computador simultaneamente. Para o modo *single-player* o jogador deverá competir contra a própria máquina.
2. O jogo deverá suportar a troca de mensagens instantâneas entre os jogadores através de um chat.
3. O jogo não deverá suportar backup ou salvamento. Assim não é necessário implementar nenhuma forma de serialização ou qualquer outra forma de escrita em disco para gravar o estado atual do jogo ou ainda persistência em banco de dados.
4. No modo *single-player* será permitido pausar o jogo.
5. Os jogos, no modo *single-player*, deverão suportar níveis: *easy*, *médium* e *hard*.

Sugestão de jogos:

1. Tanque.
2. Reversi.
3. Space Invaders.
4. Outro (Sugestão feita por um grupo e aprovada pelo professor).

Códigos:

Os alunos receberão um desenvolvimento de cada jogo, para auxiliar na tarefa solicitada. Os códigos enviados, foram desenvolvidos por alunos veteranos.

Grupos, e avaliação:

O trabalho poderá ser feito em grupo, de até três pessoas no máximo. Haverá uma apresentação para toda a classe, utilizando o *Datashow*.

Os alunos serão cobrados pelo desenvolvimento dos requisitos solicitados, ou seja, o principal objetivo é garantir que os requisitos sejam atendidos. Técnicas de Engenharia de Software e/ou *Designer Pattern* não serão exigidas, mas ajudarão a elevar a nota do grupo, caso seja preciso. Tudo, que for aproveitável, será levado em consideração, inclusive se alguma novidade a mais for implementada.

Entrega:

A apresentação e entrega do jogo será na semana de provas. A data da semana de provas, prevista em calendário oficial da Fatec é 20 a 26 de Junho de 2018. A apresentação será feita em Laboratório.