情報コミュニケーション創成 レポート

クラス B4

REN JIMIN - 2600130451-7 ZHENG Yuhui -

提出日:2015年7月20日

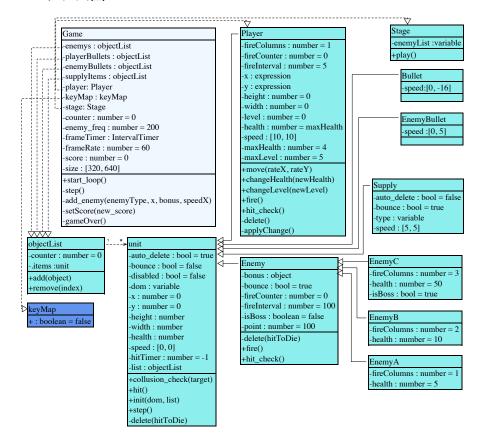
目次

1	目的	2
2	プログラムの機能	2
3	外部仕様	2
	3.1 起動方法	2
	3.2 操作方法	2
	3.3 画面遷移	2
4	内部仕様	2
	4.1 クラス図	2
	4.2 各クラスの説明	3
5	実行例	3
	5.1 プログラム起動した直後	3
	5.2 ゲーム画面	3
	5.3 ゲームオーバー	3
6	工夫した点と考察	3
	6.1 工夫した点	3
	6.1.1 プログラム上	3
	6.1.2 機能上	3
	6.1.3 チームワーク	3
	6.2 感想	4
	6.2.1 REN Jimin	4
	6.2.2 ZHENG Yuhui	4

1 目的

introduction to airforce

- 2 プログラムの機能
- 3 外部仕様
- 3.1 起動方法
- 3.2 操作方法
- 3.3 画面遷移
- 4 内部仕様
- 4.1 クラス図



- 4.2 各クラスの説明
- 5 実行例
- 5.1 プログラム起動した直後
- 5.2 ゲーム画面
- 5.3 ゲームオーバー
- 6 工夫した点と考察
- 6.1 工夫した点
- 6.1.1 プログラム上
 - JavaScript のプロトタイプチェンによるオブジェクト指向プログラミングで実装することにより、プログラムの各モージュルを独立させた。
 - ◆ 共有するメソッドをプロトタイププロパティーにアサインすることにより、良い性能を実現できた。
 - ◆ オブジェクトの共通部分を継承ツリーとして作成したため、将来新しい 敵、武器などを拡張しようとすると簡単にできる。

6.1.2 機能上

- GIMP を使いオリジナルな画像素材を幾つか作成した。
- プレーヤーの武器の5段階のレベルを用意した。
- 敵を3種類を作り、それぞれ異なるヘルス、武器、速度などを設定した。

6.1.3 チームワーク

● GitHub を利用し、うまくチーム単位でのプログラミングができた。

6.2 感想

6.2.1 REN Jimin

今回のプロジェクトでは、かなり古いバージョンの開発環境を利用し、開発を行った。特にブラウザーが古いため、デバッグ用のツールが一切搭載していなかった。また、最近の新しい技術(HTML5, CSS3)なども対応していなかった。それゆえ、自分のデバイスで実行できても、実験環境で動作できるかどうか分からなかった、もしくは、プログラムを入れたらちゃんと動作しない場合、コンソルなどの開発者ツールがないため、どこに間違えたかわかりにくかった。だが、最終的に設計の通りに実験環境でもうまく動作したのは良かったと思われる。将来古いシステムでの開発はやはり自分のマシンに同じ環境を仮想マシンとして作っておいた方がいいと思われる。

6.2.2 ZHENG Yuhui