

概要1

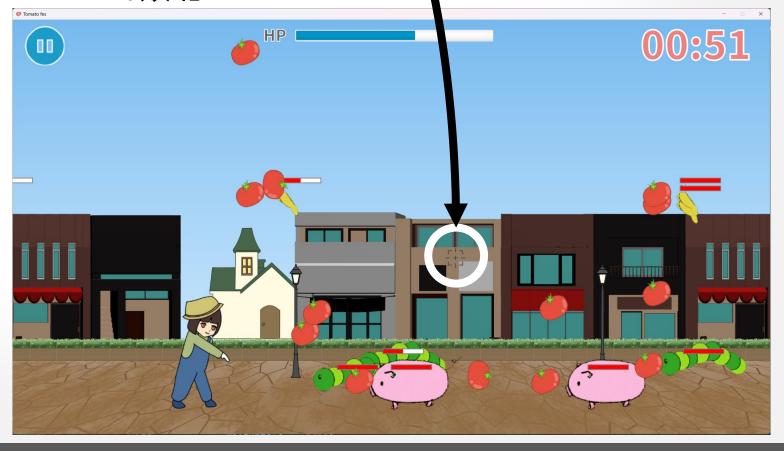
- ቖスペインのトマト祭りから着想
- 資往年のフラッシュゲームである「艦砲射撃」からゲーム構成の着想



画像: <u>トマティーナ - Wikipedia</u>

3

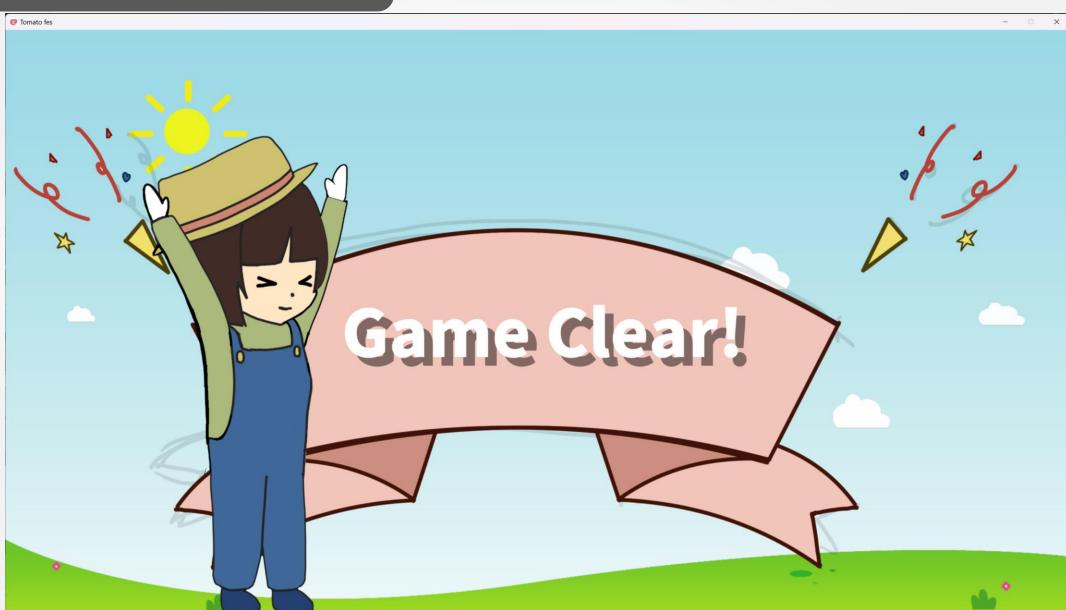
- ┷迫り来る敵を果物(など)を当てて倒す
- 描城を倒せば勝利
- → HPが O になるか時間オーバーで敗北



概要 2



概要 2



6

使用ツール



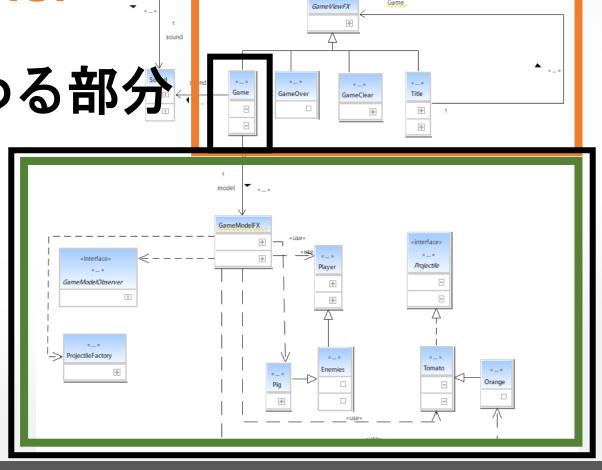


7

View / Controller

ゲーム本体に関わる部分

Model



大杉)M

素材作成

天野

MC

物理演算

松浦

VC

JavaFXを用 いた、フロ ントエンド

大杉担当分

・果物・敵の変数設定 果物が与えるダメージや、敵のHP等を変数を一般的に設定した 雛形を作成。

工夫点: 雛形を用いることで複数出現させるときに簡略化できる。

・当たり判定

キャラクター、敵、果物のあたり部分を円と近似し、重なったときに1を返す関数を作成

キャラクター等素材作成 キャラクターのデザイン キャラクターのアニメーションや背景、ホーム・クリア画面等 の素材を作成



天野担当分

[Model]

敵や投擲物を配列管理 エ夫>敵がプレイヤーに向かう・CSVにより敵出 現管理

【物理演算】

果物それぞれに時間変数tを与え、x座標y座標毎に重力を考慮し計算 工夫>掛け算はなるべく避け+=,-=を用いてなるべく計算を軽くした。

(Controller)

mouseClickedで物理演算に必要な定数計算

```
filedata = new ArrayList<>();//これにファイルデータ入れる
  File f2 = new File("stagedata/城.txt");
  BufferedReader br2 = new BufferedReader(new FileReader(f2));
  String line:
  if((line = br2.readLine()) != null) {
      String[] data = line.split(",", 0);
      double x = Double.parseDouble(data[0]); double y = Double.parseDouble(data[1]);
      double hp = Double.parseDouble(data[2]);
      castle = new Castle(x,y,hp);
  }br2.close();
  File f1 = new File("stagedata/stage.txt");
  BufferedReader br1 = new BufferedReader(new FileReader(f1));
  double x,y; String kind_enemy; //double time_r;
  double enemy_t;
  while ((line = br1.readLine()) != null) {
      String[] data = line.split(",", 0); // 行をカンマ区切りで配列に変換
       x = Double.parseDouble(data[0]); y = Double.parseDouble(data[1]);
       kind_enemy = data[2];
       enemy_t = Double.parseDouble(data[3]);
       filedata.add(new Dataclass(x, y, kind_enemy, enemy_t));//time_r,
  br1.close();
} catch (IOException e) {
   System.out.println(e);
```

松浦担当分

(View)

- ▼工夫した点
- オブジェクトを描画するグループ全体のみを入れ替えることで、簡潔な構造でのシーン変化を実現
- 横スクロールについて、単純にプレイヤーに追従させるのではなく遅延追従させることにより、画面酔いの防止
- z座標を変化させてオブジェクトを配置したことによる、

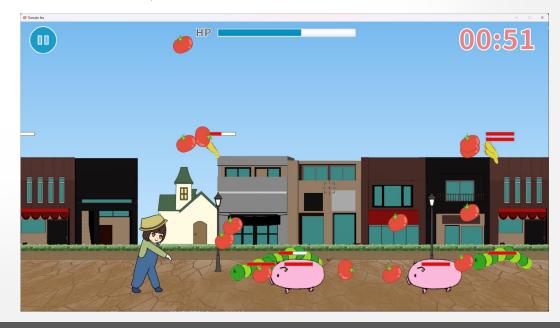
半立体的な背景生成

[Controller]

・クリックした際のModelとの連携

【その他】

・コードの統合、全体的な修正



デモ・質疑応答



名前	更新日時	種類	サイズ
in bin	2024/02/02 2:52	ファイル フォルダー	
== enemy	2024/02/02 2:52	ファイル フォルダー	
fonts	2024/02/02 2:52	ファイル フォルダー	
img img	2024/02/02 2:52	ファイル フォルダー	
img_game	2024/02/02 2:52	ファイル フォルダー	
img_pj	2024/02/02 2:52	ファイル フォルダー	
img_title	2024/02/02 2:52	ファイル フォルダー	
img_ui	2024/02/02 2:52	ファイル フォルダー	
ire jre	2024/02/02 2:53	ファイル フォルダー	
ib lib	2024/02/02 2:51	ファイル フォルダー	
SE SE	2024/02/02 2:52	ファイル フォルダー	
== src	2024/02/02 2:52	ファイル フォルダー	
stagedata	2024/02/02 2:52	ファイル フォルダー	
TomatoFes_lib	2024/02/02 2:51	ファイル フォルダー	
C TomatoFes.exe	2024/02/02 2:54	アプリケーション	143 KB
TomatoFes.jar	2024/02/02 2:51	Executable Jar File	40 KB

ご清聴ありがとうございました