DrawWordChain 仕様書

B17チーム

MVC 担当 14-1-037-0120 松浦 知明 VM 担当 14-1-037-0115 辻野 翔平 VC 担当 14-1-037-0126 馬屋原 隆弘 V 担当 14-1-037-0133 後安 謙吾

2016年1月22日(日) 作成

イントロダクション

作成者:松浦(MVC担当)

1アプリケーションの目的

現在Web上で存在する絵しりとりでHTML5のCanvas, バックグラウンドの処理をJavaで行っているものは存在しない。そこでゲームを通したコミュニケーションツールとして作成する。想像力をアウトプットできるようになるためのトレーニングツールとしての利用も可能。

本アプリケーションの目的は、以下のとおりである.

- しりとりを通じて友情を深めること
- 絵しりとりの楽しみを知ってもらうこと
- 画力向上すること
- センスを身に着けてもらうこと
- 想像力を発達させること

2アプリケーションの範囲

本アプリケーションは「DrawWordChain」と呼び、絵しりとりを提供する. 絵しりとりとはリアルタイムで参加者が絵を書き、その絵が何であるかを次の人が予測行い、前の人の絵の名称に続けて絵を書いていくゲームのことである. また、絵しりとりには以下のような機能を搭載できると考える.

- 参加者のお絵かき枠の表示
- 参加者のイラスト名の表示
- 参加者の回答スペースの表示
- 参加者判別の機能
- 参加者のメッセージ送信/受信

• 正誤チェックを表示

3アプリケーションの概要

本アプリケーションは、絵しりとりサービスを提供するものとする。 本アプリケーションのユーザは、次に上げる機能を使用することができる。

- 参加者のお絵かき枠から絵を描き、回答スペースから送信する.
- 参加者のイラスト名を閲覧する.
- 参加者判別をする.

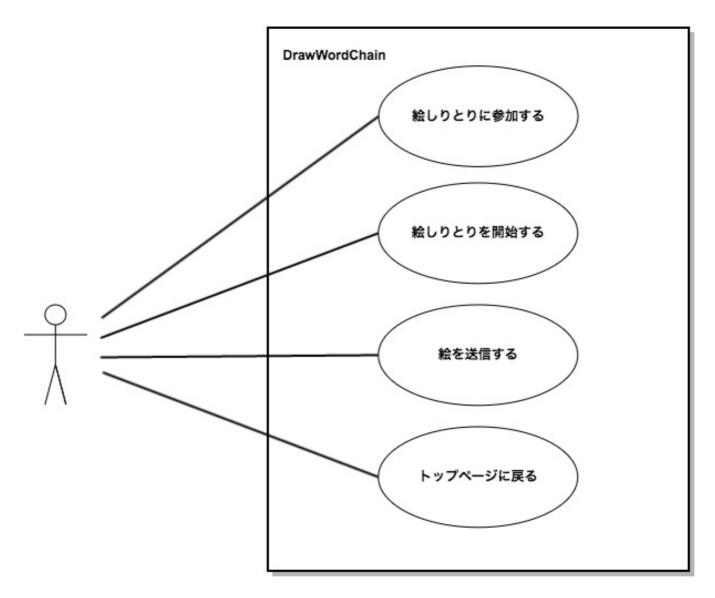
4アプリケーションの条件

本アプリケーションに課された条件は、以下のとおりである.

- HTMLのcanvasを用いるため、以下のブラウザでの対応となる、 IE11/Edge14/Firefox49以上/Chrome49以上/Opera41以上で行うこと 動作検証はChrome54で行うこと
- プログラミング言語としてJavaScriptとJavaを使用すること
- サーブレットコンテナとしてJettyを使用すること
- 絵を描く番の人しか絵が描けないようになっていること
- 次の絵しりとりプレイヤーが絵を書き終わったら一つ前のプレイヤーの絵としりとりとして成り立っているか判別できること
 (e.g. りんご→ごりらのごの部分が一致しているかの判定)
- 参加者が楽しめるゲームになっているものになること

アプリケーションのユースケース図とユースケ ース記述

作成者:松浦 (MVC担当)



作成者:馬屋原(VC担当)

ユースケ ース名	絵しりとりに参加する
アクター	ユーザ
事前条件	1. Webブラウザが起動されている.
基本系列	 アクターが、トップページのURLにアクセスする. システムが、トップページを表示する. アクターが、「ネーム」フィールドにハンドルネームを入力する. アクターが、「参加」ボタンを押す システムが、メインページを表示する.
事後条件	1. メインページが表示されている.
説明	 トップページ 本アプリケーションのタイトルを表示する。 ユーザのハンドルネームを入力する「ネーム」フォームを表示する。 絵しりとりを開始するための「参加」ボタンを表示する。 本アプリケーションのタイトルを表示する。 お絵かきを開始するための「開始」ボタンを表示する。 参加ユーザを表示する。 総を描くための「キャンバス」を表示する。 過去の絵を表示するための「フォーム」の表示する。 絵のタイトルを入力する「イラスト名」フォームを表示する。 絵のタイトルを送信するための「送信」ボタンを表示する。

ユースケース 名	絵しりとりを開始する
アクター	ユーザ
事前条件	1. メインページが表示されている.
基本系列	1. アクターが, 「開始」ボタンを押す.
事後条件	1. メインページが表示されている.
説明	1. 「参加」ボタンを押した順に絵を書いてい く.

ユース ケース 名	絵を送信する
アクター	ユーザ
事前条 件	1. メインページが表示されている.
基本系列	 アクターが、絵を描く. アクターが、イラストの名前を入力する. アクターが、「送信」ボタンを押す. 次の書き手に移る. (描く人が残ってる場合) システムがリザルトページを表示する. (描く人が最後の場合)
事後条件	 メインページが表示されている。(描く人が残ってる場合) リザルトページが表示されている。(描く人が最後の場合)
	1. 「送信」ボタンを押された時,アクター名と書いた

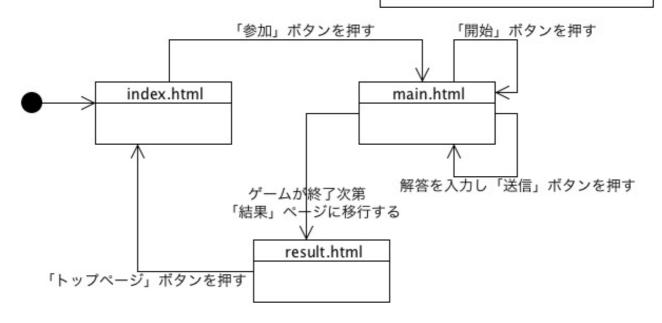
説明	イラストとイラスト名を組みで保存する. 2. それぞれ1回づつ絵を描き送信する. 3. リザルトページ 。 リザルトページに遷移する時, アクター名と書いたイラストとイラスト名を表示する. 。 イラストが絵しりとりになっているか表示する. 。 「トップページに戻る」ボタンを表示する.
説明	・ リザルトページに遷移する時、アクター名と書いたイラストとイラスト名を表示する。・ イラストが絵しりとりになっているか表示する。

ユース ケース 名	トップページに戻る
アクター	ユーザ
事前条 件	1. リザルトページが表示されている.
基本系列	 システムが、全てのアクター名とイラストとイラスト名の組を表示する。 正誤チェックの結果を表示する。 「トップページに戻る」ボタンを押す。 トップページを表示する。
事後条件	1. トップページが表示されている.
説明	1. 正誤チェック

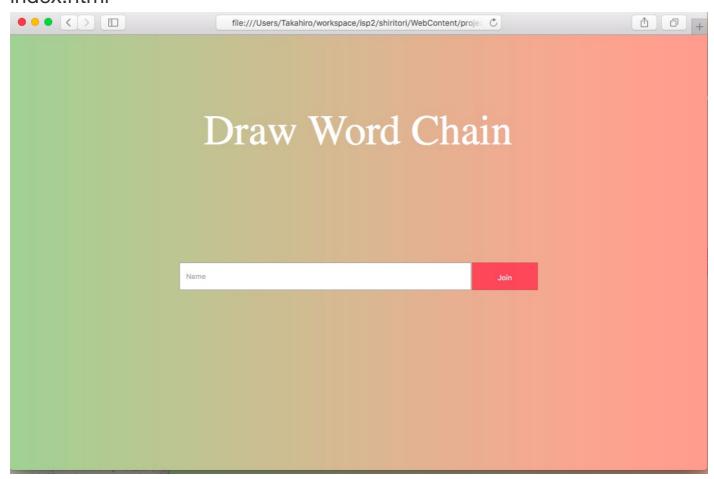
ページ遷移図と試作ページ

作成者:後安(V担当)

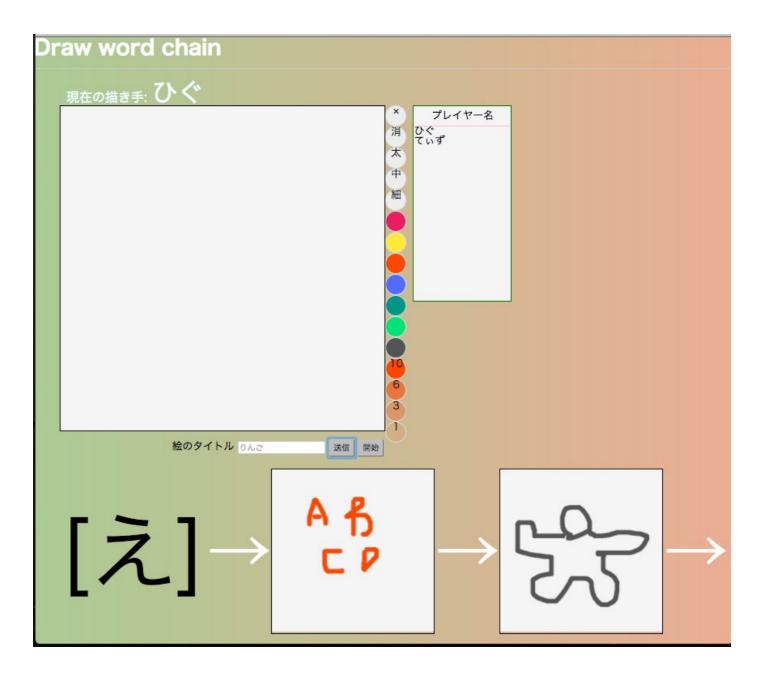
全員のうち一人が 「開始」ボタンを押すとスタートする



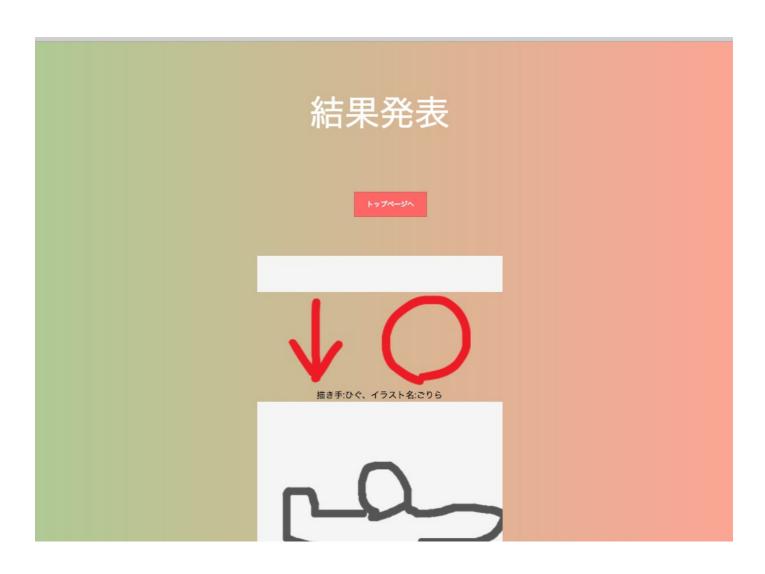
index.html



main.html

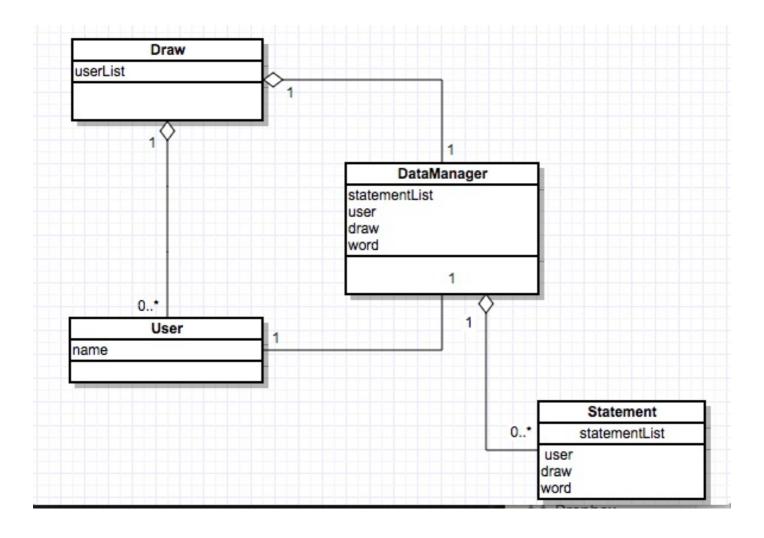


result.html



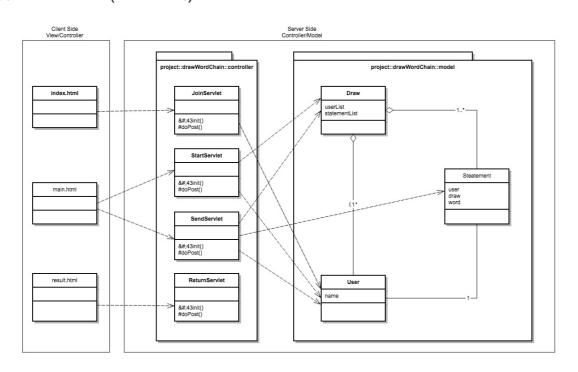
概念クラス図

作成者:辻野(VM担当)



詳細クラス図

作成者:辻野(VM担当)

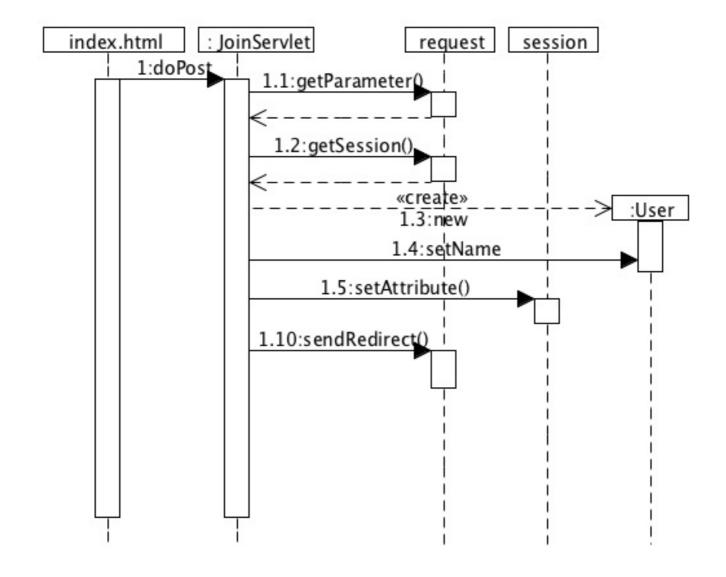


send

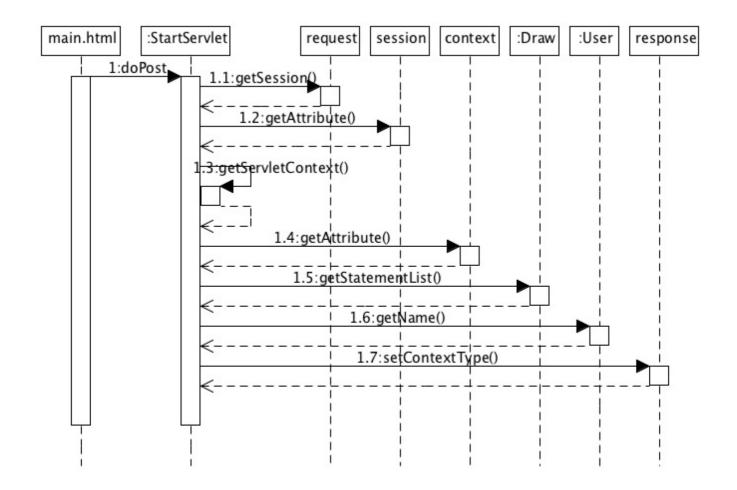
シーケンス図

作成者:後安(V担当),馬屋原(VC担当)

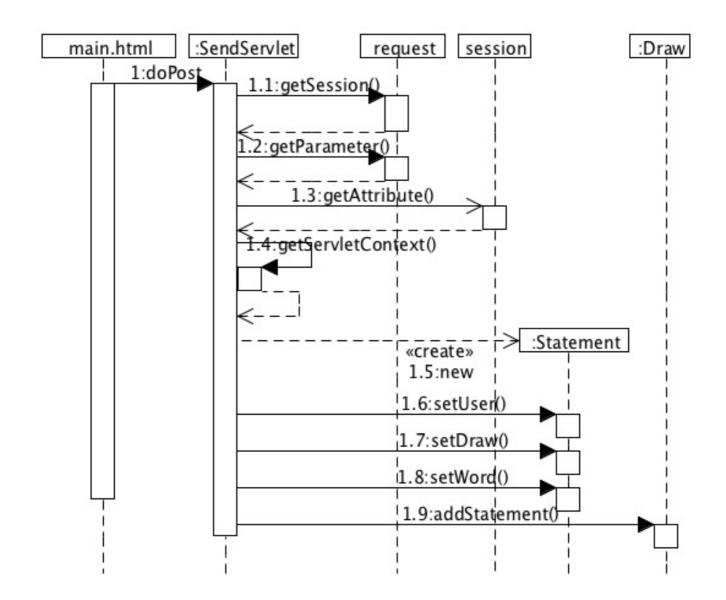
絵しりとりに参加する



絵しりとりに開始する



絵を送信する



トップページに戻る

