TodoList Web API 仕様書

1.APIの一覧

API URI = http://localhost:3000/+パス

機能	メソッド	パス	パラメータ	レスポンス
ユーザ登録	Post	/signup	{username: string, password: string, repassword: string}	_
	Get	/signup	_	_
ログイン	Post	/signin	{username: string, password: string}	{ld: int, username: string, password: string}
	Get	/signin	_	_
ログアウト	Get	/logout	_	_
アイテム追加	Post	/add	{title: string, content: string}	_
アイテム削除	Post	/delete	(id: int)	_
アイテム検索	Post	/select	{select: string}	{id: int, title: string, content: string}
アイテム更新	Post	/update	{id: int, title: string, content: string}	_

2.データベースの情報

データベースの名前はtodo_appで、下記はtasks, usersテーブルとなる。 データベースのユーザはroot、パスワードはpasswordをセッティングした。

id	user_id	title	content
int unsigned	int not null	varchar(255)	varchar(255)

tasks

id	username	password
int unsigned	varchar(255)	varchar(255)

3.開発環境

項番	OSS名称	機能	使用理由
1	Node.js	V8 JavaScriptエンジン上に構築された JavaScript実行環境	処理を高速に行うことがで き、ライブラリ群が充実。
2	Express.js	サーバーサイドJavaScriptのNode.jsのWebア プリケーションフレームワーク	Node.js の機能をわかりやす くし使用できる。
3	jQuery	JavaScriptのスタンダードなフレームワーク	コードを短く書ける、また、 プラグインが多い。
4	Bootstrap	スタンダードなCSSのファイル	HTMLおよびCSSベースのデ ザインテンプレートとして用 意されている。
5	Knex.js	Node.js向けのSQLクエリービルダー	データベースを簡単に操作す ることができる。
6	Passport.js	Node.jsのための認証機能を提供するミドルウェア	認証処理をより簡単に実装することができる。
7	bcrypt	パスワードを安全にハッシュ化するアルゴリズム	よりセキュアにハッシュ化で きるアルゴリズムである。
8	MySQL	オープンソースのリレーショナルデータベース管 理システム	使いやすい、Webサイトや システムでよく使用されてい る。

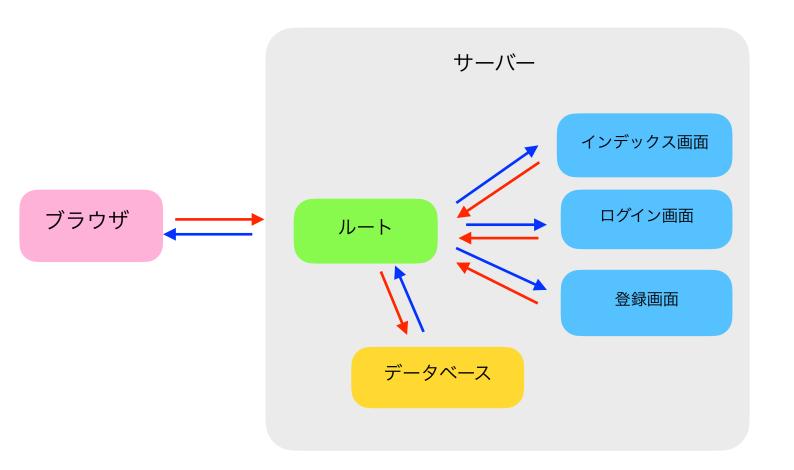
4. 機能一覧

項番	機能名	説明
1	ユーザ登録	ユーザは登録できる。
2	ログイン	登録したユーザは、ログインすると自分のTodoリストは表示できる。
3	ログアウト	ログインしたユーザはログアウトできる。
4	アイテム追加	新しいアイテムをTodoリストに追加できる。
5	アイテム検索	キーワードを入力すると、キーワードを含むアイテムは表示できる。
6	アイテム削除	指定されたアイテムを削除できる。
7	アイテム更新	指定されたアイテムのタイトル、内容を更新できる。
8	パスワード暗号化	パスワードを暗号化する。

5. アーキテクチャ

TodoList Web API はNode.jsのExpressというwebフレームワーク、MySQLを用いて JavaScriptで開発された。以下の図ようにブラウザ側でWeb APIを呼び出すことで、Web サーバーにHTTPリクエストを送信すると、Web サーバーからのレスポンスを受信することができる。Web サーバー側でブラウザからのHTTPリクエストを受信すると、ルーティングはそれに応じてデータベースを操作し、画面を表示させるなど処理が行う。





6. 画面仕様

TodoList ログイン

TodoListAppへようこそ

今すぐ登録!

インデックス画面(1)

	イベント名	イベントのトリガー	イベントの概要
1	インデックス画面(1)表示	画面描画	
2	登録ボタン押下	登録ボタン押下	登録画面へ遷移する。
3	ログインボタン押下	ログインボタン押下	ログイン画面へ遷移する。

イベント定義

TodoList	ログイン				
			ユーザ名:		

ユーザ名: パスワード: パスワード再入力:

登録画面

	イベント名	イベントのトリガー	イベントの概要
1	登録画面表示	画面描画	
2	登録ボタン押下	登録ボタン押下	アカウントを作成し、ログイ ン画面へ遷移する。

	項目名	1/0	属性	文字列長さ
1	ユーザ名	I	文字列	40
2	パスワード	I	英数	20
3	パスワード再入力	I	英数	20

項目定義

TodoList ログイン		
	ユーザ名: パスワード:	
	ログイン	

ログイン画面

	イベント名	イベントのトリガー	イベントの概要
1	ログイン画面表示	画面描画	
2	ログインボタン押下	ログインボタン押下	アカウントにログインし、イ ンデックス画面(2)へ遷移し、 TodoList が表示される。

	項目名	1/0	属性	文字列長さ
1	ユーザ名	I	文字列	40
2	パスワード	I	英数	20

項目定義



インデックス画面(2)

	イベント名	イベントのトリガー	イベントの概要
1	インデックス画面(2)表示	画面描画	
2	ログアウトボタン押下	ログインボタン押下	アカウントからログアウト し、インデックス画面(1)が表 示される。
3	検索ボタン押下	検索ボタン押下	指定されたキーワードを含む アイテムが表示される。
4	追加ボタン押下	追加ボタン押下	追加ダイアログが表示され る。
5	アイテムのタイトルクリック	アイテムのタイトルクリック	ダイアログが表示される。

	項目名	1/0	属性	文字列長さ
1	キーワード	I	文字列	40
2	タイトル	0	文字列	40
3	内容	О	文字列	300

項目定義



インデックス画面(3)

	イベント名	イベントのトリガー	イベントの概要
-	追加ボタン押下	追加ボタン押下	アイテムを作成し、ダイアロ グが消え、TodoListが表示さ れる。

	項目名	1/0	属性	文字列長さ
1	タイトル	I	文字列	40
2	内容	I	文字列	300

項目定義



インデックス画面(4)

	イベント名	イベントのトリガー	イベントの概要
1	戻るボタン押下	追加ボタン押下	ダイアログが消え、TodoList が表示される。
2	削除ボタン押下	削除ボタン押下	指定されたアイテムが削除され、ダイアログが消え、 TodoListが表示される。
3	更新ボタン押下	更新ボタン押下	指定されたアイテムが更新され、ダイアログが消え、 TodoListが表示される。

イベント定義

	項目名	1/0	属性	文字列長さ
1	タイトル	I	文字列	40
2	内容	I	文字列	300

項目定義