Googleマップ連携システム

内部設計書

矢吹研B班

PM　1142009　安藤　勇樹

　 　1142003　赤松　佳紀

　 　1142066　曽我　勇貴

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PM | シニア | ユーザ |
|  |  |  |

　　 1142104　松本　併太

提出日6月7日

目次

[1.データベース設計 1](#_Toc360469897)

[1.1 ER図 2](#_Toc360469898)

[2.プログラム構成図 3](#_Toc360469899)

**表目次**

[表 1　顧客テーブル 1](#_Toc359439317)

[表 2　都道府県テーブル 1](#_Toc359439318)

**図目次**

[図 1　ER図 2](#_Toc359439510)

[図 2　MVCプログラミング 3](#_Toc359439511)

## 1.データベース設計

　本プロジェクトでは，作成するテーブルは存在しない．下記のテーブルは，既存のテーブルであり，本システムを稼働するうえで必要となるため記載する．

表 1　顧客テーブル

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **テーブル情報** | |  |  |  |  |  |
|  | **システム名** | Googleマップ連携システム | | **作成者** | andoyuki | |
|  | **サブシステム名** |  | | **作成日** | 2013/06/10 | |
|  | **スキーマ名** | customer\_management | | **更新日** |  | |
|  | **論理テーブル名** | 顧客テーブル | | **RDBMS** | MySQL 5.5.27 | |
|  | **物理テーブル名** | customers | |  |  | |
| **カラム情報** | |  |  |  |  |  |
| **No** | **項目** | **名称** | **型** | **サイズ** | **主キー** | **備考** |
| 1 | 顧客ID | id | int | 11 | ○ | auto\_increment |
| 2 | 顧客コード | customer\_cd | varchar | 50 |  |  |
| 3 | 顧客名 | name | varchar | 50 |  |  |
| 4 | 顧客名フリガナ | kana | varchar | 50 |  |  |
| 5 | 郵便番号 | zip | varcher | 10 |  |  |
| 6 | 都道府県ID | prefecture\_id | int | 11 |  |  |
| 7 | 住所（市区郡） | address1 | varchar | 200 |  |  |
| 8 | 住所（町名・番地以下） | address2 | varchar | 200 |  |  |
| 9 | 電話番号 | phone | vaechar | 20 |  |  |
| 10 | 登録日時 | created | datetime |  |  |  |
| 11 | 更新日時 | modified | datetime |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **インデックス情報** | |  |  |  |  |  |
| **No** | **インデックス名** | **カラムリスト** |  | **主キー** | **ユニーク** | **備考** |
| 1 | PRIMARY | id |  | ○ | ○ |  |
| 2 | customer\_cd | customer\_cd |  |  |  |  |
| 3 | name | name |  |  |  |  |
| 4 | kana | kana |  |  |  |  |
| 5 | zip | zip |  |  |  |  |
| 6 | phone | phone |  |  |  |  |

表 2　都道府県テーブル

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **テーブル情報** | |  |  |  |  |  |
|  | **システム名** | Googleマップ連携システム | | **作成者** | andoyuki | |
|  | **サブシステム名** |  | | **作成日** | 2013/06/10 | |
|  | **スキーマ名** | customer\_management | | **更新日** |  | |
|  | **論理テーブル名** | 都道府県テーブル | | **RDBMS** | MySQL 5.5.27 | |
|  | **物理テーブル名** | prefectures | |  |  | |
| **カラム情報** | |  |  |  |  |  |
| **No** | **項目** | **名称** | **型** | **サイズ** | **主キー** | **備考** |
| 1 | 都道府県ID | prefecture\_id | int | 11 | ○ | auto\_increment |
| 2 | 都道府県名 | pref\_name | varchar | 20 |  |  |
| 3 | 登録日時 | created | datetime |  |  |  |
| 4 | 更新日時 | modified | datetime |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **インデックス情報** | |  |  |  |  |  |
| **No** | **インデックス名** | **カラムリスト** |  | **主キー** | **ユニーク** | **備考** |
| 1 | PRIMARY | id |  | ○ | ○ |  |
| 2 | pref\_name | pref\_name |  |  |  |  |

## 1.1 ER図

　　以下に，ER図を示す．



図 1　ER図

## 2.プログラム構成図

　本システムはMVCパターンに基づいて構築されている．本プロジェクトでの変更点を

図2に示す．



図 2　MVCプログラミング

　既に，顧客情報は既存のデータベース上に存在しているため，(Customers)との関係は無い．

　※1　一覧表示

　ユーザが一覧表示画面に設置されているMapボタンを押下する．

※2　住所作成

　前節の1.データベース設計に記載されているテーブル設計をまとめ，住所が作成される．

　※3　Googleマップ表示

　Controllerによって作成された住所に基づいて，Googleマップが表示される．