**BLSプロジェクト**

**プロジェクト計画書**

情報工学科３年　橋本　　浩史

桝谷　　一磨

安部　　颯八

綾部　　裕樹

木下　美智子

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 更新日 | 作成日 | 版数 | 作成者 | 更新内容 |
|  | 2013年9月25日 | 第1版 | 木下　美智子 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**内容**

[1.プロジェクト概要 3](#_Toc367442817)

[2.システム概要 3](#_Toc367442818)

[3.機能要件 4](#_Toc367442819)

[4.非機能要件 4](#_Toc367442820)

[5.プロジェクト体制 4](#_Toc367442821)

[6.WBS/作業量 4](#_Toc367442822)

[7.スケジュール 5](#_Toc367442823)

[8.中間成果物/最終成果物 5](#_Toc367442824)

[9.主要マイルストーン 5](#_Toc367442825)

[10.リスク/懸案事項 6](#_Toc367442826)

[11.プロジェクト用語定義 6](#_Toc367442827)

1.プロジェクト概要

「OCなどのイベント開催時に、参加者や関係者が、バスの運行状況を常に把握できるシステム」を構築することにより、イベント運営のサービス品質の向上を目的とする。

# 2.システム概要

スマートフォン　　PC

バスに乗せるAndroid端末

**Server**

PHP

データベース

1. GPS位置情報を送信
2. データベースにバスの位置情報を入れる
3. クライアントから位置情報をアクセス
4. 位置情報を呼び出し
5. クライアントに位置情報を送る
6. マップにふきだしを表示

# 3.機能要件

・イベント開催場所から複数のバスの運行状況が確認できる

・各バスには本システム用のAndroid端末を乗せる

・運行するバス情報の設定は操作が容易に行える

・運行状況の確認はPC、スマートフォンのどちらからでも行える

・運行状況は文字情報だけでなく、見た目が地図のように表示される

・遅れているバスは遅れていることが強調表示され、遅延時間及び予定到着時刻が表示される

・運行状況を文字情報だけとして、指定したメールアドレスに指定した時間

　間隔で発信できる

・到着したことを自動的に判断し、動作状況を「到着」にできる

# 4.非機能要件

イベント箇所の設定は１箇所とし、同時バス運行数の上限は２０とする

# 5.プロジェクト体制

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| サーバー制作担当 | | |
|  | 責任者 |  |
|  |  |
| クライアント制作担当 | | |
|  | 責任者 |  |
|  |  |
|  |  |

# 6.WBS/作業量

別紙参照

# 7.スケジュール

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 |
| サーバー | 設計 | プログラミング |  | テスト |  |
| クライアント | 設計 | プログラミング |  | テスト |  |

# 8.中間成果物/最終成果物

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 作業工程名 | 成果物 |
| 中間 | 設計 | 設計資料 |
| データベース設計書 |
| プログラミング | 試作サーバー |
| 試作クライアント |
| 最終 | テスト | 完成サーバー |
| 完成クライアント |
| インストールマニュアル |
| 操作マニュアル |
| レポート |

# 9.主要マイルストーン

|  |  |
| --- | --- |
| 期限 | 内容 |
| 10月10日 | 設計を完了 |
| 10月30日 | 試作サーバー、試作クライアント完成 |
| 12月　1日 | プログラミング完了 |
| 12月15日 | テスト終了 |

# 10.リスク/懸案事項

人員が少ないために一人一人の仕事をしっかりと割り振り個々が理解して作業を進めなければならない

# 11.プロジェクト用語定義

|  |  |
| --- | --- |
| 用語 | 定義 |
| 子機 | バスに設置する位置情報を発信するAndroidアプリ |
| サーバー | 子機から受信した情報をまとめ、バスを管理する。管理者の管理も行う |
| クライアント | サーバーの情報を閲覧できるAndroidアプリ、またはiPhoneアプリ |