

課題部門

登録番号: 10045



対象者

つながるきっかけがほしい子供たち

はじめに

オリエン
テーリング



ICT



きゅ〜ぶ
めんと

少子化に伴って親が
子供に対して過保護になる



SNSによりネット世界での
つながりが増加



直接的なつながりがおろそか



自発的に楽しく活動できる



集団行動でつながりを深められる



オリエンテーリング

オリエンテーリングは大規模



準備が大変



1度きりで終わってしまう



気軽に遊べる



自分で手軽に準備ができる



ICTでサポート

近所のみならず
オリエンテーリングできる
探検モード

自分でコースを作成できる
クリエイトモード

撮った写真、トロフィーを
保管できる
コレクションモード

写真を撮って評価しあえる
写真コンテスト

概要

このシステムはスマートフォン上で動作するアプリケーションです

用語説明

- クエスト … 写真の場所を探し出し集合写真を撮る
- ミッション … 拠点で出される指令
- ポーズ … クエスト拠点で出される集合写真の撮り方
- ルート …
 - 探検 : クエストをこなしながら探検していく道筋
 - クリエイト : クエストとミッションを作成していく道筋



アプリケーション画像

このシステムは以下のモードで構成されています



探検モード



クリエイトモード



コレクションモード

探検モード

作られたオリエンテーリングのルートを探索していくモードです。複数人で協力して、クエストとミッションを攻略します。



四つ葉のクローバーを探せ！



ガッツポーズで
集合写真

スタート

1.スタート

Bluetoothで複数人いるかを判定し、人数がそろったら一番目のクエストと方角が通知され、それをもとに探検します。

クエスト

2.指定されたポーズで 集合写真を撮る

ポーズ例)
ガッツポーズで撮れ！
みんなでジャンプして撮れ！

撮影した場所をGPSで記録し、クリエイトモードで撮影した場所と一致すればクリアとなります。

クリア！

ミッション

3.ミッションを 遂行する

ミッション例)

花を摘め！
きれいな石を拾え！

ミッションの成果を撮影することで、クリアになります。ミッションをクリアすることで、次のクエストの写真と方角が通知されます。

2,3の内容を5回繰り返す

ゴール

4.最後のクエスト をクリアする

最後のクエスト拠点で集合写真を撮り、ミッションをクリアするとゴールとなります。

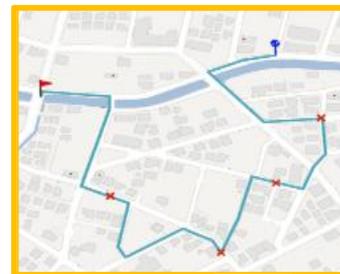
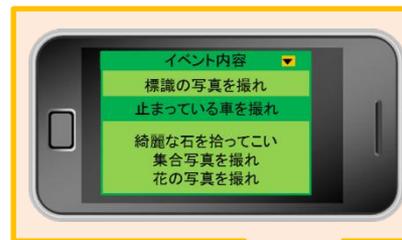
成果物)

トロフィー
撮影した写真

これらは図鑑に保存され、いつでも閲覧できます。

クリエイティブモード

自分でルートを作成するモードです。
自然の中や都会を歩いてルートに
することができ、そのルートにしかない
地形をクエストの拠点にするなど作り
方は無限大です。



完成

スタート

写真
撮影

1. クエスト拠点を 撮影

GPSを通して撮影
場所を記録します。

ポーズ
選択

2. ポーズを指定

集合写真をどの
ように撮って欲
しいか**ポーズ**を
選択します。

内容の候補は用意されていますが、
自分で作ることもできます。

ミッション
内容選択

3. ミッション内容 決定

拠点では、どのよ
うな**ミッション**が**適
している**か**選択**し
ます。

4. アップロード

作成した内容を
**サーバにアップ
ロード**します。

- ・作成したルート
 - ・クエストの写真
 - ・ポーズ内容
 - ・ミッション内容
- 作ったルートは
他のユーザに遊
んでもらえます。

1~3を5回繰り返す

検索・ランキング・メッセージ

検索

ルートを三つの項目から検索

- ルート名
- 周辺のルート
- 投稿の新しい順



ランキング

ルートの順位が見れる

- プレイ回数の多い順に並んでいます
- 作成したルートも確認できます



メッセージ

一緒にプレイしたい人達に送れる

- 友達のニックネームとルートを入力するだけで送れます
- 送られる内容は、集合時間、クエストのリンク、ホストの名前です



コレクションモード

ゴールに到着するまでにクリアした数々のミッションや獲得したトロフィーをコレクションするモードです。

これは**振り返る**ことができます。

イベント発生

写真を撮影

図鑑へ保存



どのくらい
クリアしたかな

どんなものに
出会ったかな

どんな
ミッションが
あったかな

?

へえ～
すごいね！！

こういうのが
あったんだ！

家族や友達に**自慢**
しちゃってください！！

写真コンテスト

ミッションやクエストで撮った写真を専用のサイトにアップロードすれば、他のユーザに写真を見てもらうことができます。

アプリケーション
ホーム画面



登録・ログイン

名前とお住まいの都道府県を
登録してログイン

評価

他のユーザと評価し合える

アップロード

ミッションやクエストで撮った写真を
アップロード

高評価だと...

ランキング入りできる



☆の数で評価します

似ているシステム・独創的な点

World Treasure Explorer

GPS機能とGoogleMapを使った宝探し
ソーシャルゲーム(Androidアプリ)です。

マップ上に表示される世界中のポイントを目指し移動してお宝をゲットします。

東京デジタルオリエンテーリング

6つのルールがありポイントを獲得して
いろいろなグループと競います。

東京都内を実際に回リスマートフォンを用いてオリエンテーリングの記録を
twitterで共有します。

震災や津波などの災害で正確な判断ができるようにこれから生きていく力を養う
ことができます。

提案システム“きゅ〜ぶめんと”

GPS機能とGoogleMapを使った**実体験型**
ゲーム(Android、iPhoneアプリ)です。

ポイントを目指すだけでなく、その過程にある**ミッション**などを楽しみながら、ルートをクリアできます。

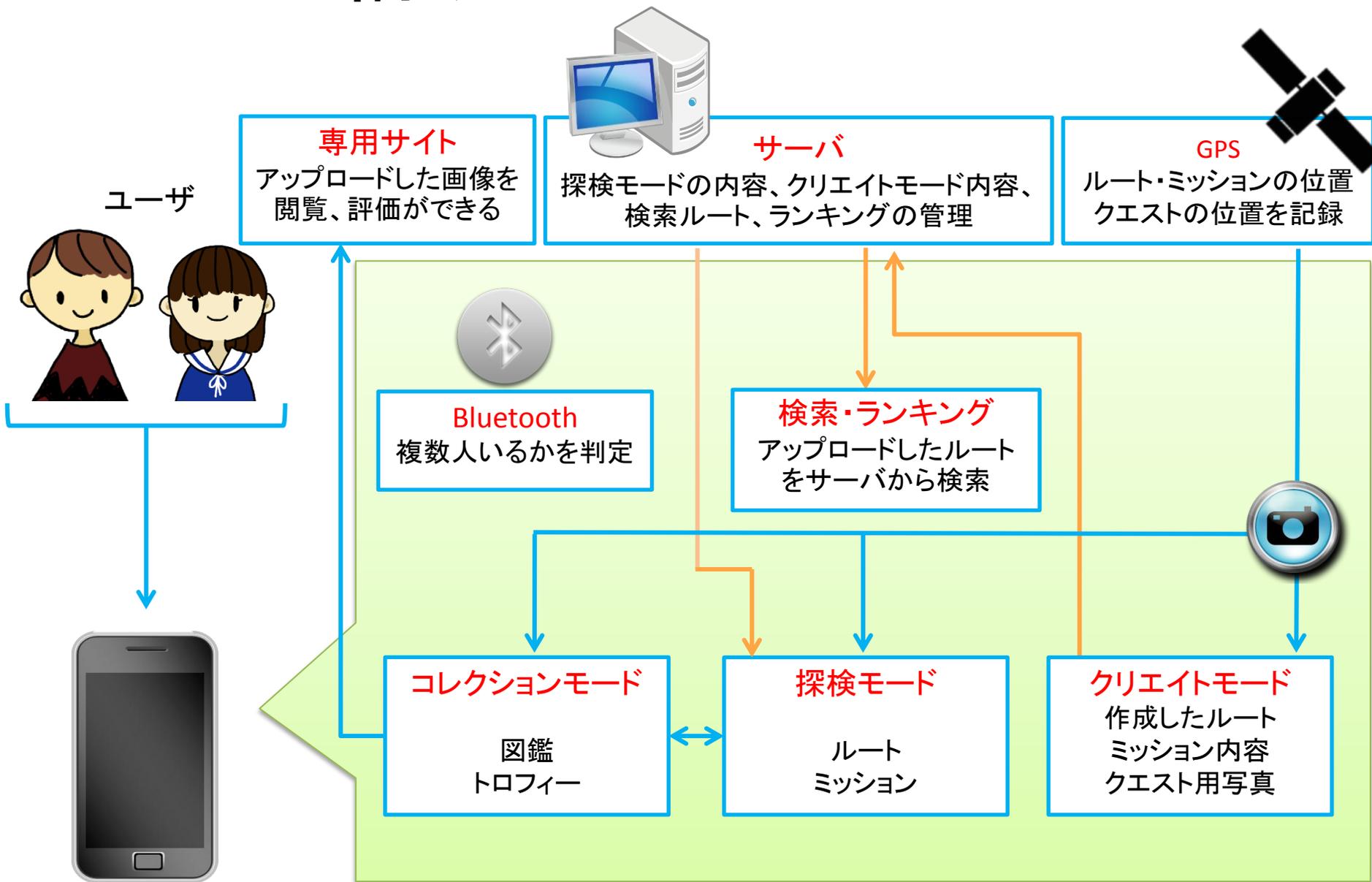
決められた**ルール**はなく、競技性も取り払い、**気軽**に遊べることに重点を置いています。

作成したルートを**アプリ**によって他のユーザと共有できます。

場所に指定がなく、**全国どこでも**スマートフォンを用いた専用のアプリで遊ぶことができます。

複数人で行うことに狙いを置いたシステムなので**団結力**や**協調性**が**ゲーム**を通して**養う**ことができます。

システム構成



開発期間・開発環境

	6月	7月	8月	9月	10月
Androidアプリケーション 開発	アプリケーションのGUI作成		Bluetooth機能の作成		
	GPS機能の作成				
データベース作成	コレクションの作成 ルート検索部分の作成		ミッション、ルート、写真のアップ ロード、課題問題作成		
専用サイト作成					
テスト、評価、改良					
プレゼン準備 マニュアル作成					

開発環境

使用OS: Windows 7
 開発言語: JAVA/PHP
 開発環境: Eclipse3.5/
 JDK1.6/Android SDK

動作環境(サーバ)

使用OS: Windows 7
 データベース: MySQL
 ネットワークサーバ

動作環境(クライアント)

使用OS: Android 4.2.2
 デバイス: カメラ, GPS,
 Bluetoothを搭載した
 スマートフォン

まとめ

本システムは子供たちを対象としていますが、高齢者と混ざって探検モードで遊ぶことも可能です。クリエイトモードで大人がルートを作成して楽しむこともできます。また、自分でルートを作成できるので**団体とのタイアップが容易**です。

例えば・・・

遊園地
園内ルート

観光地
名所めぐりルート



次回の入園料が半額になる

ご当地限定のお土産が手に入る



で

楽しくオリエンテーリング！