

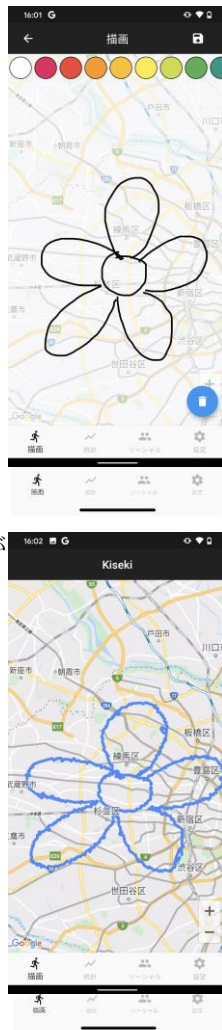
1. Kiseki Sketch とは

ダイエットや健康のためにランニングを始めても、つらくなりやめてしまう人が多くいます。Kiseki Sketch は、「ナスカの地上絵」のような地上絵を軌跡として地図上に描くことで、ランニングに新しい楽しみを追加します。またチームで描画することで連帯感や達成感を共有します。ユーザーやチーム同士で地上絵を評価し、競い合うこともできます。安心安全に最大限配慮したルートを作成し、ナビゲートしてくれます。

2. Kiseki Sketch の機能

2.1 作る・走る・描く

スマートフォンに描いた絵(上図)から指定した起点や現在地からのランニングルートを自動で作成します(下図)。ルートには、高低差グラフや距離なども表示され、自分に合ったルートを探検、作成できます。ランニング時には、音声や振動でナビゲートしてくれます。地上絵は区間ごとに分けて描くことができます。より美しい緻密な絵を描くためには、よりランニングして大きな軌跡を描く必要があります。個人で時間をかけて完成させても良いですし、チームで協力して短時間での完成も目指せます。ルートを公開して知らない人同士で分担しながら完成させる機能もあります。



2.2 見て楽しむ

今まで走った距離や時間、取得したメダルなどを見返すことができます。絵を完成させて条件を達成する

とメダルを入手できます。メダルの獲得はモチベーションを高め、上位のメダルを目指してたくさん運動ができます。これまで描いた絵を図鑑のように閲覧することも可能です。自分が積み重ねた頑張りを目で見て確認できます。

2.3 競って楽しむ

ルートに説明をつけて共有することができます。フリーモードでは自由に絵を描いたルートを、お題モードでは月ごとに決まった絵を描いたルートを作って共有できます。共有したルートに他のユーザーがコメントを残すこともでき、上位に入るとエンブレムが入手できます。プライバシー保護に配慮し、背景の地図を非表示にして共有することもできます。ランキングは月間で競います。月ごとのお題は毎年同じです。昨年の絵より美しい絵が描けるように頑張りましょう!

3. システム構成

3.1 クラウドサーバー

ユーザーの絵などの情報を保存し、ランキング作成の他、外部のルート作成 API への中継を行います。

3.2 スマートフォン・スマートウォッチ

ユーザーの位置座標等の情報をサーバーに送信する他、絵からの緯度経度変換や、ナビゲートを行います。

3.2 OSRM (Open Source Routing Machine)

Open Street Map を使用したルート作成エンジンです。Open Street Map に記録された情報を基に人が走れない道を除外して、安全なルートを作成します。

4. まとめ

Kiseki Sketch は、ランニングに巨大な地上絵を描くという楽しみを追加した運動啓発アプリケーションです。距離などでしか評価できなかったランニングに、「美しい地上絵を作る」という新しい評価を加え、誰でも意欲的に楽しんでランニングを継続できます。