

SHIBUYA +FUN PROJECT

渋谷のファンを増やすプロジェクトとして、ARグラフィティを活用した新 しいストリートアート体験を提案します。

自己紹介

1 名前

高橋 新磨です

2 学年・部門

高等部 4年次です

3 コース

Java資格取得を目指しています

4 役割

プロジェクト全体の企画・開発・デザインを担当しています



Shibuya Graffix AR

ARで渋谷をキャンバスに

新しいストリートアート体験を提供します。

渋谷×ARグラフィティ

街の景観を守りつつ、ポジティブな形でストリートカルチャーを発展 させます。



プロジェクトの企画背景

渋谷のファンを増やす視点

「"渋谷"のファンを増やす」という企画の中で、私はグラフィティアートに着目しました。渋谷にはたくさんのグラフィティアート(落書き)があり、その中には違法なものも多く含まれています。

違法グラフィティの問題

渋谷では違法グラフィティが景観や治安を悪化させる要因となったり、建物の所有者を困らせたりしています。

渋谷区もGraffiti禁止のPDFを公開しており、問題意識が高いです。



ストリートカルチャーの

変化と浸透

1

数年前までは日本でストリートカルチャーはあまり馴染み のないものでした。

2

近年ではラップを取り入れた楽曲のチャートイン、ストリートファッションの流行が見られます。

3

ストリートカルチャーを取り入れたゲームの流行など、若者を中心に自然と受け入れられています。

渋谷×ストリートカルチャー

1

現状分析

渋谷の違法なグラフィティとストリートカルチャーの流行

目標設定

ポジティブな形でストリートカルチャーを発展を 目指しつつ、景観を守り渋谷のファンを増加させることも 目指します。

3

目標に対するアプローチ

グラフィティをデジタル化することで、渋谷に新たなアクティビティを生み出し、違法なグラフィティを減少させる



2つの主要機能

ディスプレイグラフィティ

渋谷各地にアプリケーションと連携する専用のディスプレイを 設置します。スマートフォンをスプレー缶のように見立て、ディスプレイに向かってジェスチャーすることでリアルタイムで グラフィティを描画する体験を提供します。

ARグラフィティ

スマートフォンと壁さえあればどこでもAR空間上にグラフィティを描くことができます。アプリケーションを開き、壁面を認識し、対象の壁面に対しスマートフォンをスプレー缶のように動かし、ジェスチャーすることでグラフィティを描画することができます。

ディスプレイグラフィティ の詳細

1 アーティスト

作品にはユーザーアカウント のQRコードを表示し、アー ティストのSNSに誘導するこ とができます。

2 表示時間

描画された作品が表示される時間には制限を設け、課金により自身の作品の表示時間を延長することができます。

3 ディスプレイの応用

広告などの映像、画像コンテンツの表示や、状況に合わせた消灯や 輝度調節が可能です。



ARグラフィティの詳細

アプリを開く

スマートフォンでアプリケーションを起動します。

壁面を認識

カメラを使って描画したい壁面を認識させます。

描画

スマートフォンをスプレー缶のように動かし、ジェスチャーで グラフィティを描画します。

シェア

完成した作品は写真を撮ってSNSなどにシェアすることができます。





その他の機能



マップ機能

渋谷内の対応ディスプレイの位置をリアルタイム表示します。ルート案内機能も 提供します。



通知機能

グラフィティ作成中・完成時の通知、ディスプレイの空き状況通知、有名アーティストの新作通知などを送信します。



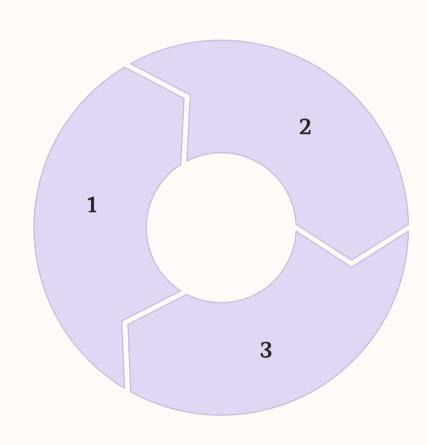
リアクション機能

ユーザーのリアクション(**♥**、**6**など)を送信可能です。

ディスプレイ管理・監視の仕組み

リアルタイム監視

ディスプレイに描かれている作品を クラウドでAIを使って監視します。



不適切作品の対応

不適切な作品は即時削除、アカウント処罰対応を行います。

警察との連携

必要に応じて警察と連携します。

ターゲット層



グラフィティアーティスト

渋谷近辺で活動しているグラフィティア ーティストを対象とします。



ストリートカルチャー愛好家

ストリートカルチャーやグラフィティア ートに興味のある若者をターゲットとし ます。



観光客

渋谷でアクティビティを求めている国内 や国外の観光客も対象です。



技術スタック

プラットフォーム

iOS / Android(iOSメイン)で 開発します。

ディスプレイ通信

近距離通信(Wi-Fi/Bluetoothな ど…)を使用します。

AR機能

LiDAR / ARKit (iOS) を活用します。

期待される効果

景観保護 違法なグラフィティによる渋谷の景観を保ちます。 文化発展 グラフィティ文化をポジティブに発展させます。 観光促進 3 渋谷の観光スポット化を促進し、観光客やグラフィティアーティスト を誘致します。 収益創出

企業広告収益を生み出します。

今後の課題

1 許可取得

ディスプレイ設置に関する許可取得を進める必要があります。

2 コスト計算

電源供給、耐久性、維持管理コストの計算を行います。

3 効果検証

デジタルグラフィティが違法落書きを抑止するかの検証を行いま す。

