

# 「TrimerX」 要求仕様書

チーム「ちいーず」

05 伊藤いちご 18 金子航 24 米華真典

# 目次

第 1 章 概要 . . . . .	1
第 2 章 動作・開発環境 . . . . .	2
第 3 章 ソフトウェアの構成 . . . . .	3
第 4 章 各機能の詳細 . . . . .	4

## 第1章 概要

本ソフト「TrimerX」は試験の答案やアンケートの集計をするための、画像のトリミングを主としたものです。トリミングしたものをまとめて見ることや答案の点数を入力・集計して平均点を計算することが可能です。

## 第 2 章 動作・開発環境

本章では開発環境に述べる，開発環境は以下の通りである．

- Python3.6.4
- PyQt5.6.2
- OpenCV3.4.1

## 第3章 ソフトウェアの構成

本ソフトのトリミング機能は大きく分けて2種類になります。

用途に合わせてその機能を使い分けることによってデータの集計を円滑に行うことが可能です。

1. トリミング
2. データビュー
3. データ入力・集計
4. 画像の読み込み

## 第 4 章 各機能の詳細

本章では各機能の詳細を以下に述べる。

### 4.1 トリミング

基本的なトリミング 2 種類を行えます。

#### 1. 定型トリミング

主にアンケート用紙などの、大量のデータに対して位置を設定し連続的にトリミングを行います。切り取ったデータは種類ごとに同じファイルにまとめられ「データビュー」にて閲覧が可能となります。

#### 2. 自由トリミング

主に自由記述型のテキストや解答用紙などに対して機能します。各解答に対しておおよその位置をマウスポインターによって指定することで、指定した位置に対して適切なトリミングを行います。一枚のプリントに対して連続的に位置を指定することができ、指定した順番によってファイル名も設定されます。

### 4.2 データビュー

データが種類ごとに分別されおり、閲覧することが可能です。

### 4.3 データ入力・集計

テストの解答に対して、問いごとに点数の入力を行えます。入力したデータは csv ファイルに出力され、平均点、合計点などの集計が可能です。

### 4.4 画像の読み込み

画像ファイル (.jpg) の読み込みはファイル毎に行われ、存在しているファイルによって属性が割り当てられます。