

1. 応募作品概観

※事務局欄

作品No.

所属校

応募者名（またはチーム名）

☆☆☆☆☆☆高等学校

〇〇 〇〇

【作品名（サブタイトル名）】

〇〇〇●●通知システム

【応募部門】 下記いずれかを選択してください

①アイデア

②エキスパート

③両部門

④現時点では未定

【作品の概要】（120字程度）

●どのような作品でしょうか（作品のコンセプトやキャッチフレーズなど）

- 日々変更される〇〇〇を変更の都度、自動的に通知する作品

【ターゲット・対象者】

●どのような方にお勧めしますか（例：自校の生徒、
〇〇に興味のある方、□□在住の方）

- 自校の全生徒向け

【解決したいターゲットの課題】（200字程度）

●【ターゲット・対象者】にどのような課題がある（と想定される）のか

【面倒な確認作業からの解放】

- 事前に決まっている〇〇〇が全クラスではほぼ毎日変更されるため、私を含めて生徒達は、下校前に昇降口の〇〇〇をスマホで撮影したり、帰宅後に学校のシステムへログインのうえ〇〇〇を確認する必要がある。
- 〇〇〇は下校時間以降でも変更されることがあるため、私にも他の生徒全員にとっても面倒なこの確認作業を解決したいと考えた。

2. 作品内容

【作品動画等URL】
(任意)

<https://www.youtube.com/watch?v=jxbnMXYmuR4>

- インターネットで作品を公開している場合は当該サイトのURL、公開されていない場合にはGoogleドライブ等にアップロードし共有リンクを記入してください（任意）
- アップロードする動画の注意点 時間：最大5分間、動画フォーマット：MP4（動画サイト以外の方法でアップロードする場合）、解像度：1920×1080程度、横向き

【使用言語・デバイスと使用理由・目的】

(例：Python/C#/Java/Perl・〇〇センサ/Raspberry Pi 目的：センサで取得した情報を分析する為)

- Python
簡単で分かりやすい（後輩にも引き継ぎが容易）と考えた
- Google Apps Script
〇〇のデータをGoogle Spread Sheetに保管する際に使用

【周囲からの評価・感想など】

※作品の使用感や評価・感想など、友人やクラスメート、ご家族等から寄せられたコメントなどを記入してください

- 幾度も改良を重ね、「使いやすい」「こんなに簡単に〇〇〇〇がわかるなんてありがたい」「ラクすぎる！」など、総じて良い評価を得られた。
- 私のクラスだけでなく、他のクラス・学年にも利用を勧めてみたところ、同様の評価を得ることができた。今後も改良を重ねていきたい。

【その他アピール項目】

※開発時に苦労した点や工夫した点、地域への波及効果やその他のアピールポイントを記入してください

- 制作中は〇件を超えるエラーに遭遇し、その度に原因を調べ改善する作業を積み重ねた。
- プログラミングに詳しい友人もおらず、全て独力で調べ、エラーに対処するのは苦しかったが、結果として解決力を身につけることができた。

3. 課題解決策と作品説明 (1/3)

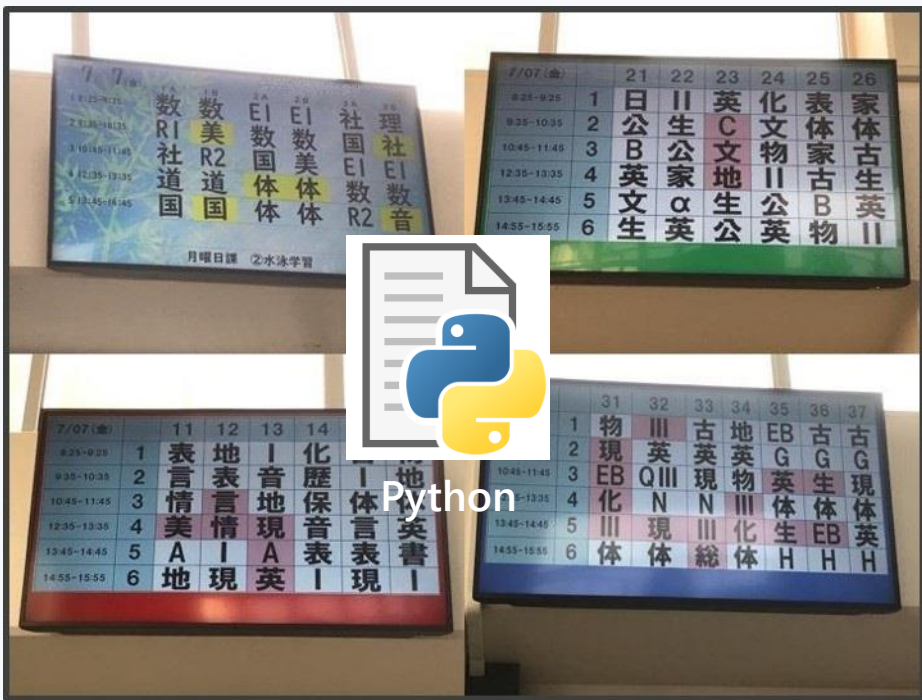
- 【ターゲット・対象者】の課題は、どのように解決していくのでしょうか
 - ✓ 「4. 参考資料」の添付有無に関わらず、作品の**主要なポイントも含めて**以下に記入してください（最大3ページ）
 - ✓ 文章に加えて画像や図、※動画等も加えていただくと、審査員の方にも伝わりやすくなります（※「2. 作品内容」上段欄へURLを記入願います）

1. 課題 | 面倒な確認作業からの解放

- ・ ○○○データは変更の都度、学校が配信している
- ・ 下校前の変更点であれば、○○○が掲示されているモニターをスマホ撮影して帰宅すれば良いが、それでは下校後に変更がなされた場合に対処できない。
- ・ 学校のシステムへログインすれば確認はできる…が、その確認作業が面倒でならない。

2. 解決方法 | 自動的に変更情報を受け取る

- ・ 学校が配信する情報を「定期的に」監視し、○○○が更新された時点で、▲、◆◆、■■■■に更新後の情報を送信できるようプログラムを制作する。
- ・ アナログな確認方法（スマホ撮影・ログインによる確認）から、デジタルによるスマートな情報受信により、ストレスの無い情報受信（制作するシステムによる配信）を目指す。





X
(旧Twitter)



LINE



Discord



Misskey.io

3. 課題解決策と作品説明 (2/3)

3. システムの仕組み

(1) まず、GitHub Actionsを用いてGitHub上に保管してあるPythonのコードを実行させる



Python

(1) ●分毎に実行



GitHub
Actions

(2) 次に、学校が管理している
“●●●”から、現在の情報を
取得し…



●●●
(学校管理)

(2) 現在の情報を取得

(3) その後、私がデータベース
として使用する“●●●”から、
最後に投稿した情報を取得

(3) 最後に投稿した
情報を取得



●●●
(私が管理する
データベース)

3. 課題解決策と作品説明 (3/3)

3. システムの仕組み (続き)

(4) 前ページで取得した下記の情報を比較する

- ✓ (2) 現在の情報
- ✓ (3) 最後に投稿した情報



Python

(4) 2つの情報を比較

(5) 情報が一致する場合

(5) 「情報の更新無し」と判断し
終了するが、一致しない場合は
自動的に (5') へ進む

終了

(5') 情報が一致しない場合

最新の情報を投稿



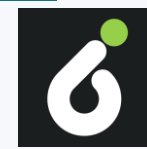
X
(旧Twitter)



LINE



Discord



Misskey.io

各ユーザー
(生徒) に
自動通知

4. 参考資料【任意(推奨)】(1/5)

●これまでの内容に加え、**作品の詳細や追加の説明資料など**を以下に記入・添付してください（最大5ページ）（**加点材料**）

※画像や図、動画等も可（動画等の場合は「2. 作品内容」上段欄へURLを記入願います）

- ・現時点の作品詳細につきましては、動画（※）での説明をご参照ください（※）URLは「2. 作品内容」に記入済
- ・更に改良を重ねた作品を、2次審査会にてご説明したいと思います。よろしくお願いいたします。

以 上

●事務局より

- ・綺麗なPowerPoint資料である必要はありません（重要なのは説明の分かりやすさ）
- ・初めて皆さんのアイデア・作品を見聞きする人に、どう説明したらうまく相手に伝わるか…
自分だったら、初めて見聞きする話をどう説明して貰えば分かりやすいか…
- ・この資料の制作過程で、皆さんは必ず成長できるはずです。皆さんのアイデア・作品、心よりお待ちしております。

（参考）使用フォント：游ゴシック フォントサイズ：12Pt以上

4. 参考資料【任意(推奨)】(2/5)

4. 参考資料【任意(推奨)】(3/5)

4. 参考資料【任意(推奨)】(4/5)

4. 参考資料【任意(推奨)】(5/5)