

広島大学コンピュータサークル

HiCoder

みかゆ

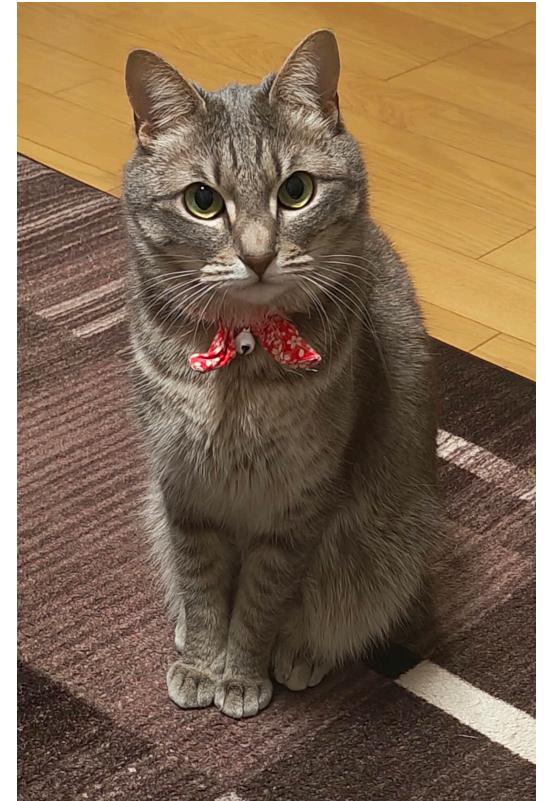
HiCoder

2025-04-22



自己紹介

広島大学情報科学部情報科学科
知能科学プログラム
実践履修モデル 05
みかゆ



サークル概要



技術に興味のある広大生のサークルです

- ・ 競技プログラミング (特定の問題を制限時間内に解く競技)
- ・ Web 開発 (インターネット上で使えるウェブサイトやアプリケーションを開発)
- ・ モバイルアプリ開発 (スマートフォン向けのアプリを開発)
- ・ 低レイヤ (OS、ハードウェア関連のプログラミング)
- ・ セキュリティ (暗号、認証、脆弱性対策)
- ・ 機械学習

活動内容について



- ・ 短期間で、アプリを開発するイベント
- ・ サークル内でたまに開催
- ・ 技術力・チーム開発力向上
- ・ 作品例(テーマ: 役に立たないもの)
 - ▶ スクリーンショットの練習ができる拡張機能
 - ▶ コード編集を邪魔する拡張機能
 - ▶ ウェブサイト上で一人マンユニケーション
 - ▶ 2つの物質を組み合わせた発明品を提案してくれるサイト

- ・ 短い時間で、主に技術的な内容について気軽にプレゼンする
- ・ 月1で開催(したい)
- ・ 知見共有
- ・ テーマ例
 - ▶ 量子コンピュータ
 - ▶ 回路設計の言語 Veryl
- etc...

量子コンピュータとは

- ・ 古典ビット(0, 1)ではなく量子ビットを扱う
量子ビットでは0または1が観測されるまで確定しない(重ね合わせ)
- ・ 特定の分野でスパコンより処理速度が速い
(暗号解読、量子科学計算)

Veryl とは

- ・ **Veryl** は、**HDL**(Hardware Description Language)の一つ
 - ▶ HDL: デジタル回路を記述するための言語
- ・ 他には、Verilog, SystemVerilog, VHDL, Chisel
- ・ SystemVerilog と似た文法を持つ
- ・ Rust の cargo のようなビルドシステム兼パッケージマネージャを持つ
- ・ 日本人の@dalance1982 が開発



- 定例会での進捗報告・技術的な話・
雑談
- 講習会(組み込み Rust、Flutter)
- 他大学団体との合同イベント
 - いちびろエクスプローラー(広島市立大学)
 - 近大マイコン部(近畿大学)
- 輪読会(Haskell、コンピュータシステムの理論と実装)



広大関係者（学部生・院生・教員）なら誰でも歓迎！
10/10（木）、10/17（木）に開催！

Flutter入門講習会

Flutterでタスク管理アプリを作ろう！

第1回 場所：総合科学部 東講義棟 K311
日程：10/10（木）18:30~21:00

第2回 場所：総合科学部 東講義棟 K311
日程：10/17（木）18:30~21:00

HiCoder 広島大学のコンピュータ系サークル HiCoder は、プログラミングやテクノロジーに興味がある学生たちのためのコミュニティです。

Flutter講習会 環境構築
Flutterのインストール、VSCode のインストール、Android Studioのインストール。
初期セットアップ flutter-createコマンド
ホーム画面の作成 ListViewの作成
ToDo作成機能の追加 ボタンを押したときの挙動を実装

完成例:



活動場所

- オンライン(Discord)、対面(総合科学部 東講義棟 K)

活動時間

- 毎週金曜日 18:30～21:00

会費

- 年 0 円(予定)

よくあるご質問

Q1. プログラミング初心者ですが大丈夫ですか？

よくあるご質問



A. もちろん大丈夫です！

最初は未経験の方も多いですが、ハッカソンなどに参加すると力がつきます。定例会で初心者の方に画面共有をしてもらいながらプログラミングを教える会を行って、その後自分の作品を作っている例もあります。

Q2. 何人で活動しているのですか？

よくあるご質問



A. Discord サーバー上に 40 人程在籍しています。

そのうちアクティブメンバーは 15 人くらいです。

情報科学部以外の学生も多数、活動しています。

活動事例



HiCoder のブログサイト
昨年できたばかりでまだ記事があ
まりありません。
授業、LT 会の感想など直接技術に
かかわらないこともどんどん書い
ていってほしいです。



開発メンバー: みかゆ、kuro(修士 2 年)、タツノオトシゴ(学部 2 年)

授業中の聞き逃し防止アプリ

- ・音声認識による文字起こし
- ・生成 AI による要約
- ・時刻情報を抜き出し、カレンダーに自動追加

外部のハッカソン(JPHacks)にて開発

現在も継続開発中

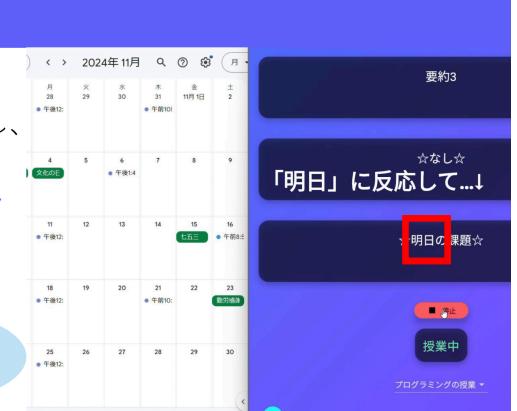
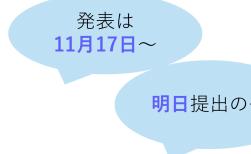
特長

- ① 音声認識で
重要な話題を検知し、
画面の点滅でお知らせ



特長

- ③ 時刻情報に反応し、
タスクを
自動でカレンダーへ





最近流行ってるマークアップ言語 Typst を使用

LaTeX よりわかりやすいので授業レポートにおすすめです。

Typst の講習会も行う予定です。

```
39 == Outline <to:uying:hidden>
40
41 = サークル概要
42
43 == 広島大学のコンピュータ系サークルです
44 #tv(2em)
45 - 競技プログラミング（特定の問題を制限時間内に解く競技）
46 - Web開発（インターネット上で使えるウェブサイトやアプリケーションを開発）
47 - モバイルアプリ開発（スマートフォン向けのアプリを開発）
48 - ローレイヤ（OS、ハードウェア関連のプログラミング）
49 - セキュリティ（暗号、認証、脆弱性対策）
50 - 機械学習
51
52 == 活動内容について
53 #tv(2em)
54 - 定例会での進捗報告・技術的な話・雑談
55 - LT会（短い時間で興味があることなどをプレゼンする会）
56 - ハッカソン（チームごとに楽しくアプリ開発するイベント）
57 - 講習会（組み込みRust講習会、Flutter講習会）
58 - 輪読会（興味がある本を複数人で分担して読む会）
59 - 他大学団体との合同イベント（今年から増える予定）
60
```