

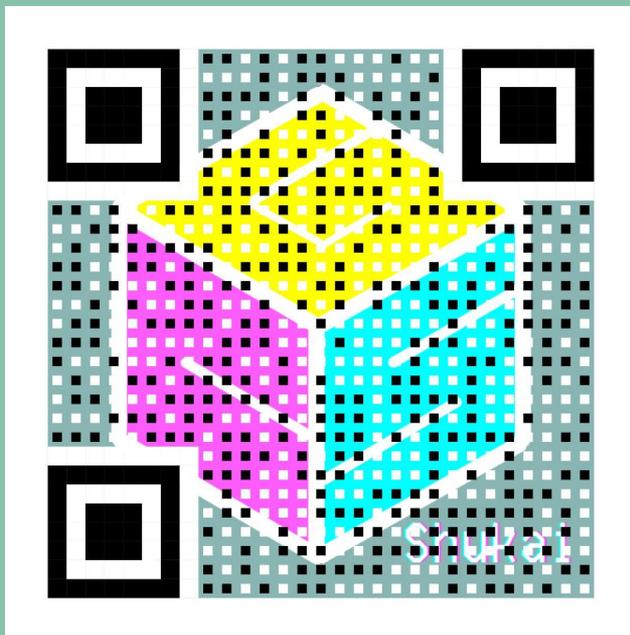
CS 集会

5

CS集会 #5 タイムスケジュール

- 21:00 ~ 22:00 開場 & 雑談
- 22:00 ~ 22:30 @yonabeyona : (タイトル未定)
- 22:30 ~ 23:00 @cleanttd_s :「Turing Complete」の最適化が楽しかった話
- 23:00 ~ 23:05 記念撮影 コールアンドレスポンスは
「パターソンと?」「ヘネシー!」
- 23:05 ~ 雑談

CS 集会 告知



discord.gg/ZCnUCmncDK

Discord

サーバー作りました

1. #rules 読んで
2. #自己紹介したら
3. ロールをもらって
4. 全部見よう
5. Discord運営募集中

募集

- Discord運営
- 代理開催する人
- ITニュース拾い・解説
- LT・講義してくれる人
- スライド作ってくれる人
- 集会の撮影してくれる人

拡散 願い

- 感想待ってます
- Twitterハッシュタグは
#VRC_CS集会
#CS集会
- Misskeyでも
- Mastodonでも

(タイトル
未定)

自己紹介



Twitter@yonabeyona

- **名前** : 夜鍋 ヨナ (よなべ よな)
- **Twitter** : yonabeyona
- **Discord** : yona_47
- **その他** : CS好き、数学勉強中
: CSの中でもCAあたりが専門

今日は何するの

- 進捗遅くない?
- 今後の展望
 - CPUいつ完成するの?
- 今後の展開
 - CPU完成したら何やるの?
- 今後の予定
 - 次いつ? 次何やるの?

進捗遅くない？

- ヨナは最近気が付きました
 - 仕事しながらXしながら恋愛しながら遊びながらゲームしながら
配信しながら別のプロジェクトしながら勉強しながら息抜きしながら
健康で文化的な最低限度の生活しながら集会運営しながら
ゲスト登壇者募るために他の集会にカチコミしながら
LT作るの普通に大変じゃない？

進捗遅くない？

- 実際はこう
 - 仕事しながらXしながら恋愛しながら遊びながらゲームしながら
配信しながら別のプロジェクトしながら勉強しながら息抜きしながら
健康で文化的な最低限度の生活しながら集会運営しながら
ゲスト登壇者募るために他の集会にカチコミしながら
LT作るの普通に大変じゃない？

進捗遅くない？

- ヨナはまだ削れる～我が心の安寧何処へと～
 - 仕事しながらXしながら恋愛しながら遊びながらゲームしながら
配信しながら別のプロジェクトしながら勉強しながら息抜きしながら
健康で文化的な最低限度の生活しながら集会運営しながら
ゲスト登壇者募るために他の集会にカチコミしながら
LT作るの普通に大変じゃない？

進捗遅くない？

- ヨナは最近気が付きました、多忙であることに
- 自分のマネージング能力の向上が求められる
 - まずは予定管理
 - 関わってることが多すぎて6月とかスケジュール過密だった
 - 集会スケジュール管理
 - 何やるのかまとめよう

今日は何するの

- 進捗遅くない?
- 今後の展望
 - CPUいつ完成するの?
- 今後の展開
 - CPU完成したら何やるの?
- 今後の予定
 - 次いつ? 次何やるの?

今後の展望 -CPUいつ完成するの-

- 論理回路入門 ← なんか第1回でやった
- 演算器 ← なんか計算するやつ
- メモリ ← なんか覚えるやつ
- PC(Program Counter) ← なんか数えるやつ
- デコーダ ← なんか解読するやつ
- セレクタ ← なんか選択するやつ
- CPU完成 ← なんか計算するやつ

今後の展望 -CPUいつ完成するの-

演算器

- 足し算回路：半加算器、全加算器
- 引き算回路：2進数の足し算引き算、全加算器EX
- 論理演算回路1：AND, OR, NOT, EXOR
- 論理演算回路2：右シフト回路、左シフト回路

今後の展望 -CPUいつ完成するの-

メモリ

- RS-FlipFlop回路
- JK-FlipFlop回路
- 1ビット記憶回路
- Nビット記憶回路

今後の展望 -CPUいつ完成するの-

PC(プログラムカウンタ)

- 非同期式2進アップカウンタ
- 非同期式3進カウンタ
- 同期式3進カウンタ
- 同期式N進カウンタ

今後の展望 -CPUいつ完成するの-

デコーダ

- デコーダとは
- 今回のCPUのデコーダ設計

今後の展望 -CPUいつ完成するの-

セクタ

- セクタとは
- 今回のCPUのセクタ設計

今後の展開 -CPU完成したら何やるの？-

- LT(Light Talk)のネタ
- LT(Lecture Talk)のネタ

今後の展開 -CPU完成したら何やるの？-

- LT(Light Talk)のネタ → 思いついたら順次追加
 - 「誰？」シリーズ
 - パターソンとヘネシー って誰？
 - アラン・チューリング って誰？
 - ジョン・フォン・ノイマン って誰？

今後の展開 -CPU完成したら何やるの？-

- LT(Lecture Talk)のネタ → ヨナが読んだ書籍をLTにして話す
 - デジタル回路設計とコンピュータアーキテクチャ[MIPS版]
 - デジタル回路設計とコンピュータアーキテクチャ[ARM版]
 - コンピュータの設計と構成
 - 電話/携帯電話はなぜつながるのか?
 - コンピュータ/Windowsはなぜ動くのか?
 - RISC-V原典
 - コンピュータアーキテクチャ入門

今後の予定 -次いつ?次何やるの?-

| 第N回 | 開催予定日 | 発表者 | スライドタイトル | 備考 |
|-----|-------|--------------------------|--|------------------------------|
| 0 | 5/23 | ヨナ | 開催告知 | |
| 1 | 6/6 | ヨナ zassouさん | CPU作成#1 画像生成モデル"Variational Auto Encoder" | |
| 2 | 6/20 | ヨナ | CPU作成#2 | |
| 3 | 7/4 | ヨナ Mikalriyaさん | CPU作成#3 GaNパワー半導体をつくる | |
| 4 | 7/18 | ヨナ madaoさん Mizarさん | モバイルバッテリー分解 ポイチェン導入のススメ A+Bから始める異常高速化 | 主催は貴重なサボり回を サボらずにLTねじ混む狂人 |
| 5 | 8/1 | ヨナ cleanttedさん | タイトル未定 「Turing Complete」の最適化が楽しかった話 | 終戦記念日なので |
| 6 | 8/15 | ヨナ おうむどりさん | WW2に見るコンピュータ 脳波測定機を使った恐怖推定について | |
| 7 | 8/29 | 主催不在によりお休み | お休み | 沖縄に帰るので |
| 8 | 9/12 | ヨナ | | |
| 9 | 9/26 | ヨナ | | |
| 10 | 10/10 | ヨナ | | 10がいっぱいでめでたい |

今後の予定 -次いつ?次何やるの?-

- ゲスト登壇のプロセス

1. ゲスト探し

- a. ヨナが声をかける ← 最近ナンパって言われ不服

- b. ヨナに声をかける ← ナンパ待ってます

2. 予定すり合わせ ← これマジ大変。関係者にマジ感謝。

3. 登壇