

Web講習会2021 ワールドワイドウェブ発展

ガイダンス



Arthur

担当

Arthur

情報理工学院 情報工学系 4年 (?)

Titech App ProjectのWebサイトを開発しています

 @Arthur1__

 Arthur1

 <https://arthur1.github.io/>

他の所属

工大祭実行委員会 ネットワーク局 OB
情報理工学院バスゼミスタッフ OB
小野(峻)研究室 (MDILab)



2020.03.08. グローバルシステム開発研修
with @nisizaki 先生

実施方針

コーディング課題を出す予定は基本ありません

ただし、**自分で手を動かす**のは大事

講習会や各自の学習で得た知識をもとに、好きなように制作してみましょう
(それに関する質問やコードレビュー、ペアプロの依頼も受け付けます)

基本は**自分で調べる**こと

回が進むほど、説明が雑になっていくかもしれません

Webで調べるときに正しい情報にリーチできるようなアドバイスをします

実施形式

Web講習会は日程調整の手間を省くため、YouTube Liveを利用して行います

予定が合う人

→ ライブ動画を視聴

予定が合わない人・倍速視聴したい人 → アーカイブ動画を視聴

毎週土曜日の昼の配信を基本スケジュールとします

講習会に関する質問は以下の方法で受けつけます

- YouTube Liveのコメント
- Slack #tutorial-web への投稿 (Titech App Project)

分報のすすめ

以下のように、なんでも気軽に #times_{自分の名前} に投稿

- 自分が今やっていること
- エラー内容や困っていること
- 見ている記事、ドキュメントのページ
- ちょっとしたメモ

他の人のチャンネルを覗いて、助けてあげられそうなら反応してあげましょう

講習会期間中、Arthurはできる限り確認します
(メンションやレビュー依頼もお気軽に)

資料の公開

<https://arthur1.github.io/tutorial-web-2021/courses/advanced/>

上記のWebサイトで資料を公開します



The screenshot shows a website with a green header bar containing the text "Web講習会2021" and navigation links: "Home", "WWW基礎", "WWW発展", and "Webセキュリティ". The main content area has a title "ワールドワイドウェブ発展" in green. Below it is a blue heading "お知らせ" followed by a bullet point "• Webサイトを公開しました". Another blue heading "講習会" is followed by the text "準備中です". A third blue heading "シラバス" is followed by a numbered list of topics:

- 1. Webの実装パターンの歴史
 - SST
 - AJAX
 - CSR (SPA)
 - SSR
 - SSG
- 2. Node.js
 - ES2015以降の文法
 - Node.jsプログラミング
 - モジュール
 - npm
- 3. TypeScript
 - TypeScriptの意義と文法

目標と前提

HTML / CSS / JavaScriptの基本
HTTP通信とWebサーバの役割



React / Next.js / TypeScriptを用いた
モダンなフロントエンド開発

ワールドワイドウェブ基礎

ワールドワイドウェブ発展

シラバス

1. Webの実装パターンの歴史
2. Node.js
3. TypeScript
4. REST API
5. React (1)
6. React (2)
7. Next.js

Windowsユーザへ

開発にWindows PCを利用する予定の人は、**WSL2の導入を強く推奨します**

WSL = Windows Subsystem for Linux

2020年5月にリリースされたバージョン2を使ってください

Linuxディストリビューションは自由ですが無名でないものが望ましいです

WSL2環境に関してはサポートできますが、それ以外のサポートは保証できません

情報工学系の演習系講義もこのような条件のものが多いです