

# HTML & CSS

---

# Contents

---

- HTMLとCSSの役割
- 必要なファイルの準備
- 文字や画像の表示 (HTML)
- CSS
  - サイズと背景の設定
  - 文字の大きさと色
  - レイアウト
- P2Pタイム

# rules...

---

- 授業中は常にエディタを起動！
- 考えたことや感じたことはzoomチャットでガンガン発信！
- 質問はslackへ！ 他の人の質問にも目を通そう！（同じ質問があるかも）
- 演習時，できた人はスクショなどslackに貼ってアウトプット！
- まずは打ち間違いを疑おう！
  - `{'";` など
- 書いたら保存しよう！（よく忘れる！）
  - `command + s`
  - `ctrl + s`

# Goal

---

- HTMLとCSSに慣れる！
- flexboxをマスターする！
- チーズ完成のイメージを掴む！

# HTMLとCSSの役割

# HTMLとCSS

---

- HTML
  - コンテンツの指定
  - タイトル, 文章, 画像などの記述
- CSS
  - コンテンツの装飾
  - 色, 大きさ, 配置などの指定

## 【参考】

- <https://fastcoding.jp/blog/all/jquery/html-css-javascript/>



BECOME A GEEK  
WITH THE POWER  
TO CHANGE  
THE WORLD.

**ABOUT**  
G's ACADEMYとは

**TOKYO  
DEV COURSE**  
東京週末集中コース

**TOKYO  
LAB COURSE**  
東京フルタイム総合コース

**FUKUOKA  
DEV COURSE**  
福岡週末集中コース

**MENTOR  
SUPPORTER**  
メンター／サポート企業

**ENTRY**  
説明会に申し込む

## FUKUOKA DEV COURSE

福岡週末集中コース



福岡・大名に「授業料後払いのエンジニア養成学校」11月1日新校舎オープン！

週末DEV11月生が締切まもなく。説明会へお急ぎを。

# 本日の成果物

---

ジーズアカデミーの紹介サイトを作成！

- HTML
  - ジーズアカデミーの紹介文や写真を記述しよう！
- CSS
  - 文字の大きさや色, 配置をいい感じに設定しよう！





## CONSEPT

最初は全くの初心者でOK！

まずは純粋にプログラミングを楽しんでいただくことから始めて、最後には現役で活躍する一流エンジニアのメンターサポートを受けながら、オリジナルのWebサービス・アプリを開発～完成させます。

卒業後の「就職」はもちろん「独立」まで、さまざまなサポート企業やシードアクセラレーターがバックアップ。

さあ、まもなく【GEEK】への扉がひらかれます！



## コンセプトはLabo（研究所）

制作に没頭するGEEKのための空間を目指しました。電源もたっぷり、Wifiは300台まで同時接続可能。



セカイを変えるGEEKになろう

G's ACADEMY FUKUOKA

## CONCEPT

最初は全くの初心者OK!

まずは純粋にプログラミングを楽しんでいただくことから始め、最後には現役で活躍するエンジニアのメンターサポートをうけながら、オリジナルのWebサービスを開発し、完成させます。

卒業後の「就職」はもちろん「独立」まで、さまざまなサポート企業やシードアクセラレーターがバックアップ。

さあ、まもなく【GEEK】への扉がひらかれます！



## コンセプトはLabo（研究所）

制作に没頭するGEEKのための空間を目指しました。電源もたっぷり、Wifiは300台まで同時接続可能。

今日は絶対ここまで作ろう！！

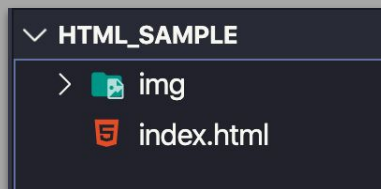
# ファイルの準備

# ファイルの準備①

- 新しいフォルダをデスクトップに作成
- vs codeを開き「file」→「open」-> 上で作成したフォルダを選択
- 左側の「New File」をクリック -> 「index.html」と入力
- 左側の「New File」をクリック -> 「css」と入力
- cssフォルダを選択して「New File」をクリック -> 「main.css」
- サンプルの「img」フォルダを作成したフォルダの中に入れる

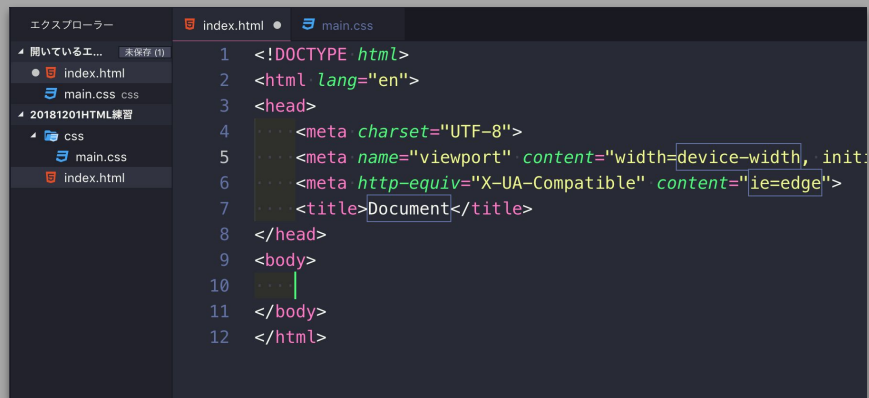
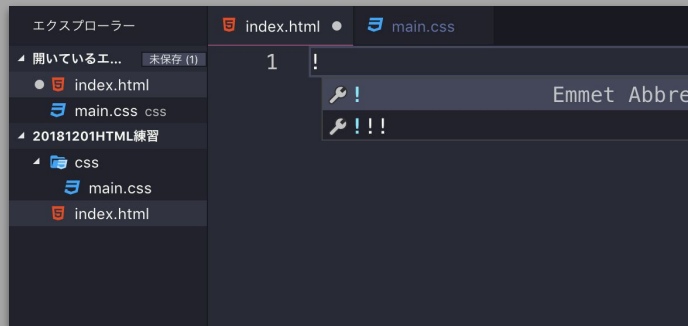


必ずファイル構成をチェック！



## ファイルの準備②

- webページのフォーマットを入力
  - index.htmlを開く
    - 「!」を入力(必ず半角)
    - 「tab」を押す
  - 下図のようになればOK！



tabキーで自動的に出てくる

## ファイルの準備③

- htmlファイルとcssファイルの関連付け
  - index.htmlを開く
  - 「<title>...」の1行下で「link」を入力
  - 「link:css」をクリック
  - 「href=」の後を「css/main.css」に変更

```
4 <head>
5   ... <meta charset="UTF-8">
6   ... <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7   ... <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
8   ... <title>Document</title>
9   ... <link rel="stylesheet" href="css/main.css">
10 </head>
11
12 <body>
13
14 </body>
```

```
4 <head>
5   ... <meta charset="UTF-8">
6   ... <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7   ... <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
8   ... <title>Document</title>
9   ... link
10 </head>
11
12 <body>
13
14 </body>
```

link  
link:atom  
link:css Emmet Abbreviation  
link:favicon  
link:img

# HTMLの基本

---

```
<!DOCTYPE html>    // 文書がhtmlで有ることを宣言（必須）
<html lang="en">
  <head>             // 文書自体の情報（文書名・読み込むファイルなど）
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    // 実際の文章の内容（文章や画像など）。ここにコンテンツを記述する。
  </body>
</html>
```

webページを動かす！



# webページを動かす！

---

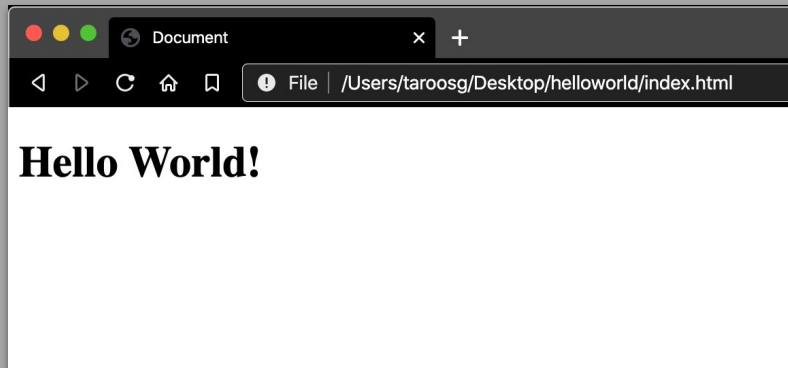
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  // 下記の1行を追記しよう
  <h1>Hello World!</h1>
</body>
</html>
```

# 【重要】webページの開発の流れ

---

- エディタでコードを書く
- 保存する(command + s, ctrl + s)
- vs codeでファイル名を右クリック→「Copy Path」
- ブラウザのアドレスバーに貼り付けてEnter
- 意図したとおりになっているかどうか確認(今回は↓のようになればOK)

▲この流れは毎回同じ▲



# 写真や文章の表示 (HTML)

# HTMLは「タグ」を使う！

---

```
// htmlは「タグ」で挟む！
```

```
<h1>セカイを変えるGEEKになろう</h1>
```

```
<p>最初は全くの初心者でOKです！！</p>
```

```
// 挟まないものもある（単一のタグで成立）
```

```

```

# タグの重要性

---

## タグの意味

- プログラムがコンテンツの構造を理解できる.
  - HTMLを読むのは「プログラム」！！
- なにが いい の？？
  - 構造がしっかりしているwebサイトはいいwebサイトと判断される.
  - 検索結果ではいいwebサイトが上の方に表示される！

# 書きながら覚えよう！

---

// 今日出てくるタグ

<div>この中に文章や画像を入れる「箱」のようなもの</div>

<h1>セカイを変えるGEEKになろう</h1> // 見出し1（タイトル）

<p>G's ACADEMY FUKUOKA</p> // 段落

<h2>CONCEPT</h2> // 見出し2

<h3>コンセプトは「Labo」</h3> // 見出し3

<p>最初は全くの初心者でOK</p> // 段落

 // 画像

# HTMLは「タグ」が文書の構造を表す！

// タグで構造を表す！

```
<div>  
  <h1>セカイを変えるGEEKになろう</h1>  
  <p>G's ACADEMY FUKUOKA</p>  
</div>
```



## CONCEPT

最初は全くの初心者でOK！

まずは純粋にプログラミングを楽しんでいただくことから始めて、最後には現役で活躍する一流エンジニアのメンターサポートをうけながら、オリジナルのWebサービス・アプリを開発～完成させます。

卒業後の「就職」はもちろん「独立」まで、さまざまなサポート企業やシードアクセラレーターがバックアップ。

さあ、まもなく【GEEK】への扉がひらかれます！



コンセプトはLabo（研究所）

制作に沿ってGEEKの未来を築いていく

# 「タグ」の構造をイメージする！

---

## 構造をつくるコツ

- 全体をブロック(div要素)ごとに分ける！
- どのように分けるかでわかりやすさや実装しやすさが変わる. . . !





セカイを変えるGEEKになろう

G's ACADEMY FUKUOKA

## CONSEPT

最初は全くの初心者でOK！

まずは純粋にプログラミングを楽しんでいただくことから始めて、最後には現役で活躍する一流エンジニアのメンターサポートをうけながら、オリジナルのWebサービス・アプリを開発～完成させます。

卒業後の「就職」はもちろん「独立」まで、さまざまなサポート企業やシードアクセラレーターがバックアップ。

さあ、まもなく【GEEK】への扉がひらかれます！



### コンセプトはLabo（研究所）

制作に没頭するGEEKのための空間を目指しました。電源もたっぷり、Wifiは300台まで同時接続可能。

<div>...</div>

<h1>...</h1>

<p>...</p>

<h2>...</h2>

<p>...</p>

<div>...</div>



### コンセプトはLabo（研究所）

制作に没頭するGEEKのための空間を目指しました。電源もたっぷり、Wifiは300台まで同時接続可能。

`<div>...</div>`

`<div>...</div>`

`<img...>`

`<div>...</div>`

`<div>...</div>`

`<h3>...</h3>`

`<p>...</p>`

# 実際に書いてみよう！

---

```
// 今日出てくるタグ
```

```
<div>この中に文章や画像を入れる「箱」のようなもの</div>
```

```
<h1>セカイを変えるGEEKになろう</h1>    // 見出し1（タイトル）
```

```
<p>G's ACADEMY FUKUOKA</p>                // 段落
```

```
<h2>CONCEPT</h2>                        // 見出し2
```

```
<h3>コンセプトは「Labo」</h3>           // 見出し3
```

```
<p>最初は全くの初心者でOK</p>            // 段落
```

```
                 // 画像
```

# 構造イメージ



## CONCEPT

最初は全くの初心者でOK！

まずは純粋にプログラミングを楽しんでいただくことから始めて、最後には現役で活躍する一流エンジニアのメンターサポートをうけながら、オリジナルのWebサービス・アプリを開発～完成させます。

卒業後の「就職」はもちろん「独立」まで、さまざまなサポート企業やシードアクセラレーターがバックアップ。

さあ、まもなく【GEEK】への扉がひらかれます！



## コンセプトはLabo（研究所）

制作に没頭するGEEKのための空間を目指しました。電源もたっぷり、Wifiは300台まで同時接続可能。

イメージを参考にHTMLを書こう！

# ここまででこんな感じ！

## セカイを変えるGEEKになろう

G's ACADEMY FUKUOKA

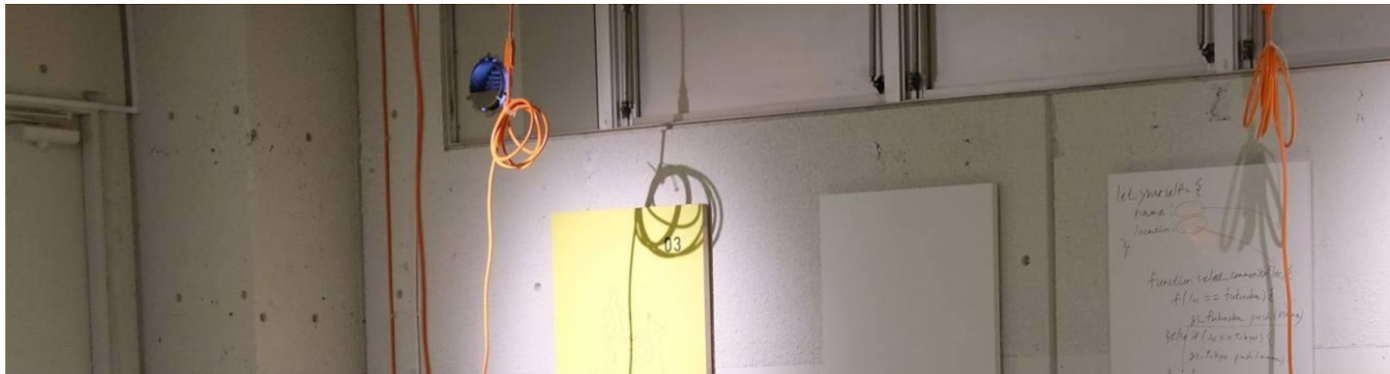
### CONCEPT

最初は全くの初心者でOK！

まずは純粋にプログラミングを楽しんでいただくことから始めて、最後には現役で活躍する一流エンジニアのメンターサポートをうけながら、オリジナルのWebサービス・アプリを開発～完成させます。

卒業後の「就職」はもちろん「独立」まで、さまざまなサポート企業やシードアクセラレーターがバックアップ。

さあ、まもなく【GEEK】への扉がひらかれます！



# CSS

ページのサイズを指定



# CSSの基本的な書き方

---

```
// htmlのタグに目印 (class) をつけよう  
// タグ全体にcssを書く場合とclassにcssを書く場合が多い.
```

```
<div class="box"></div>
```

```
<h1 class="title">セカイを変えるGEEKになろう</h1>
```

```
<p class="subtitle">G's ACADEMY FUKUOKA</p>
```

```
<p class="title">最初は全くの初心者でOK</p>
```

```

```

# ページのサイズ指定(main.css)

---

```
// ページ全体の幅を決めよう！  
// 今回は幅960pxで作成！   <body>に対してcssを記述！  
  
body {  
    width: 960px;    // セミコロン必須！！  
}
```

# クラスを指定した要素にcssを記述する場合

---

```
// 幅を指定（「.クラス名」に対して処理を記述）
```

```
.box {  
  width: 480px;  
}
```

```
// 幅と高さを指定
```

```
.box {  
  width: 480px;  
  height: 360px;  
}
```

# 背景の色や写真の設定

# 指定したclassに対して背景を設定

---

```
// 背景を赤くする場合 (#rrggbbの形式でも可)
```

```
.box {  
  background: red;  
}
```

```
// 背景に画像を設定する場合（画像ファイルの場所を指定する）
```

```
.box {  
  background: url(../img/main_bg.jpg);  
}
```

# 背景写真のサイズや位置の調整

---

// 背景画像の大きさ

```
.box {  
  background-size: cover;  
}
```

// 背景画像の位置

```
.box {  
  background-position: center;  
}
```

# 文字の大きさや色の変更

# 文字の大きさや色の変更

---

```
// 文字の大きさ
.title {
  font-size: 36px;
}

// 文字の色 (#rrggbbの形式でも可)
.title {
  color: white;
}
```



# 【演習】CSSを書いてみよう

---

- ページのサイズ設定
- タイトルの背景に写真を設定
- タイトル文字の大きさと色を変更

# ここまででこんな感じ！

## セカイを変えるGEEKになろう

### G's ACADEMY FUKUOKA



#### CONCEPT

最初は全くの初心者でOK！

まずは純粋にプログラミングを楽しんでいただくことから始めて、最後には現役で活躍する一流エンジニアのメンターサポートをうけながら、オリジナルのWebサービス・アプリを開発～完成させます。

卒業後の「就職」はもちろん「独立」まで、さまざまなサポート企業やシードアクセラレーターがバックアップ。

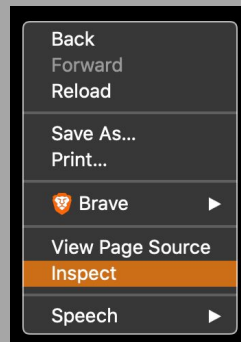
さあ、まもなく【GEEK】への扉がひらかれます！



# CSSを書くときのコツ

---

- 検証画面を使おう！
  - ブラウザの適当な場所で右クリック->「検証」(右図)
- ブラウザからcssを操作して動作を確認することができる。
- 保存はされないので注意！
- 下記の流れがオススメ！
  - 適当にcssを記述
  - ブラウザの検証画面で調整
  - 適当に弄っていい感じになったらエディタに戻って記述！



# 検証画面の見方



①この矢印をクリック！

②気になる要素をクリック！

③効いているcssが確認できる！  
&  
ここでcssを書いて試せる！

# 要素のレイアウト制御

# よくあるレイアウト

---

- 横並び
  - HTMLは縦並びがデフォルト.
- 左右中央
  - HTMLは左揃えがデフォルト.
- 上下中央
  - HTMLは上揃えがデフォルト.

# float...??



clearfixでfloatプロパティを解除

テキストコンテンツ



上のコンテンツで使っている  
floatプロパティの影響を受けない

[https://gray-code.com/html\\_css/release-float-by-clearfix/](https://gray-code.com/html_css/release-float-by-clearfix/)

# よくあるレイアウト

- 横並び
- 左右中央揃え
- 上下中央揃え

全部flexboxを使え！！



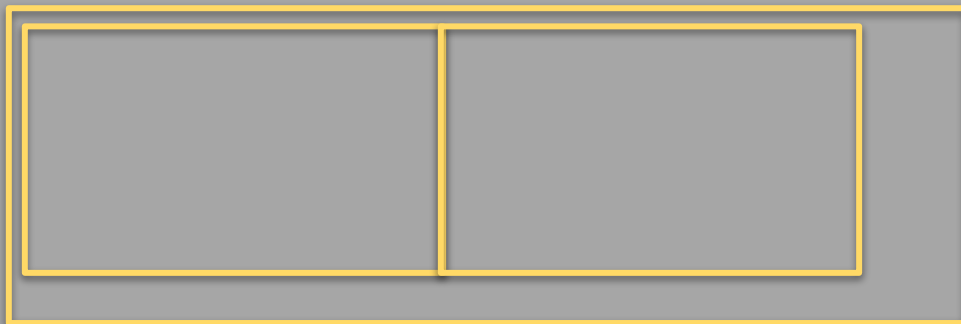


# Flexboxで横並び！

---

- **display:flex**
  - HTMLは縦並びがデフォルト.
  - `display: flex;`を使用すると横並びにできる！（外側の要素に記述！）

`display:flex;`

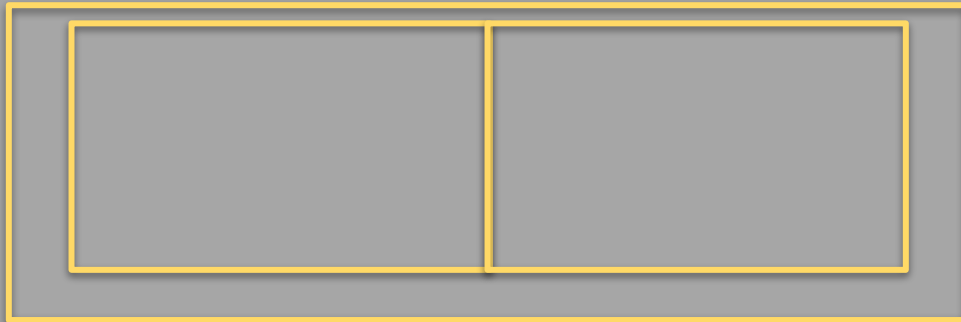


# Flexboxで横並び + 左右中央！

---

- `justify-content: center;`
  - HTMLは左揃えがデフォルト.
  - `justify-content`を設定することで左右を制御できる！

`display:flex;    justify-content:center;`



# Flexboxで横並び + 上下左右中央！

---

- `align-items: center;`
  - HTMLは上揃えがデフォルト.
  - `align-items`を設定することで左右を制御できる！

`display: flex;     justify-content: center;     align-items: center;`



# Flexboxで縦並び + 上下左右中央！

---

- `flex-direction: column;`
  - Flexboxは横並びがデフォルト.
  - `flex-direction: column;`を設定することで縦並びにできる！

`display: flex;`    `justify-content: center;`    `align-items: center;`    `flex-direction: column;`



# いい感じにならないときは下記をチェック！

---

- 横並びの幅を均等にしたい！
  - 横に並んでいるdivのwidthを「50%」にしよう！
- 画像がはみ出す！
  - 画像のwidthを「100%」に設定すると箱の幅に合わせてくれる！
  - 高さが足りないときはheightも「100%」！
  - 画像の比率がおかしいときは「object-fit」でググれ！

# ここまででこんな感じ. . !

## CONSEPT

最初は全くの初心者でOK !

まずは純粋にプログラミングを楽しんでいただくことから始めて、最後には現役で活躍する一流エンジニアのメンターサポートをうけながら、オリジナルのWebサービス・アプリを開発〜完成させます。

卒業後の「就職」はもちろん「独立」まで、さまざまなサポート企業やシードアクセラレーターがバックアップ。

さあ、まもなく【GEEK】への扉がひらかれます !



### コンセプトはLabo（研究所）

制作に没頭するGEEKのための空間を目指しました。電源もたっぷり。Wifiは300台まで同時接続可能。

# 【演習】レイアウトを調整しよう！

---

- 横並び
- サイズの調整
- 写真の調整

残りは微調整でできるッ！



## このあたりか...

---

- タイトルを上下左右中央揃えにしよう！
  - flexboxを使え！！
- conceptを左右中央揃えにしよう！
  - flexboxを使え！！
  - 幅は「width」を「〇〇%」！
- わからないとき
  - 「タグ名 やりたいこと」でググろう！
  - 「css やりたいこと」でググろう！
  - とにかく「ググる」

# 完成ッ！！



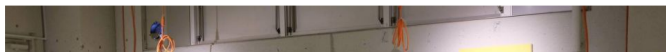
## CONSEPT

最初は全くの初心者でOK！

まずは純粋にプログラミングを楽しんでいただくことから始めて、最後には現役で活躍する一流エンジニアのメンターサポートをうけながら、オリジナルのWebサービス・アプリを開発～完成させます。

卒業後の「就職」はもちろん「独立」まで、さまざまなサポート企業やシードアクセラレーターがバックアップ。

さあ、まもなく【GEEK】への扉がひらかれます！



# P2Pタイム

まずはチーム内で解決を目指す！

訊かれた人は苦し紛れでも応える！！