

ボタン・メニュー配置に特化した デザインからコードを出力する Webアプリ制作

情報メディア学科 斎藤一ゼミナール

1523090 阿部範之

背景1

スマートフォンが主流となり

レスポンスに対応させた
フラットデザインのWebサイトが
一般的



[1] 燕アンテナ

https://graphika-inc.com/tsubame_antenna/ 閲覧日 2018/11/27

フラットデザインとは

文字通り「**平坦なデザイン**」のことで、
質感や立体感を排除したスタイル[2]

[2]U-Site-なんでフラットデザインばかりなの…？ WEBデザインはこれからどーなる!?
<https://acthouse.net/webdesign/> 閲覧日2018/06/29

背景2

デザインとコーディングの両立の難しさ

あなたの職種は？

208人中207人がこの質問に答えました

1	ウェブデザイナー	102 / 49%
2	グラフィックデザイナー	50 / 24%
3	エンジニア	48 / 23%
4	ディレクター	39 / 19%
5	その他のデザイナー	26 / 13%
6	その他	17 / 8%
7	ウェブサイト担当者	17 / 8%
8	エディトリアルデザイナー	17 / 8%

HTMLやCSSは苦手ですか？

208人中207人がこの質問に答えました

1	平気。	48 / 23%
2	ちゃんとやれと言われたら嫌	42 / 20%
3	むしろ得意	33 / 16%
4	ちょっとくらいなら平気	31 / 15%
5	愛してる	28 / 14%
6	コードを見るのも嫌	10 / 5%
7	Devツールでいじるくらいならいいけど触るのは嫌	8 / 4%
8	怖くてさわれない	7 / 3%

コーディングへの**苦手意識**も高い

目的・制作内容

制作したウェブアプリによりWebサイト制作者の支援

ターゲット：Web制作者

Webアプリケーション

メニューに特化

+

コードを出力

制作者の支援

先行事例1

Protoship UIPad[5]

レイアウトのデータをコードに出力可能



The screenshot shows the Protoship app interface. On the left, there is a list of famous people: Albert Einstein, Bob Dylan, and Carl Sagan. The main area displays a portrait of Albert Einstein and a quote: "A human being is a part of the whole called by us universe, a part limited in time and space. He experiences himself, his thoughts and feeling as something separated from the rest, a kind of optical delusion of his consciousness. This delusion is a kind of prison for us, restricting us to our personal desires and to affection for a few persons nearest to us."

```
.FamousPeople {  
  width: 1024px;  
  padding-top: 24px;  
  padding-left: 22px;  
  padding-bottom: 24px;  
  padding-right: 22px;  
  background: #EEEEEE;  
}
```

```
(  
  <div className='FamousPeople clearfix'>  
    <div className='FamousPeople-peopleList'>  
      <div className='FamousPeople-personItem'>  
        <PersonItem name='Albert Einstein' selection_inactive={} />  
      </div>  
      <div className='FamousPeople-personItem'>  
        <PersonItem name='Bob Dylan' selection_active={} />  
      </div>  
      <div className='FamousPeople-personItem'>  
        <PersonItem name='Carl Sagan' selection_inactive={} />  
      </div>  
    </div>  
  )
```

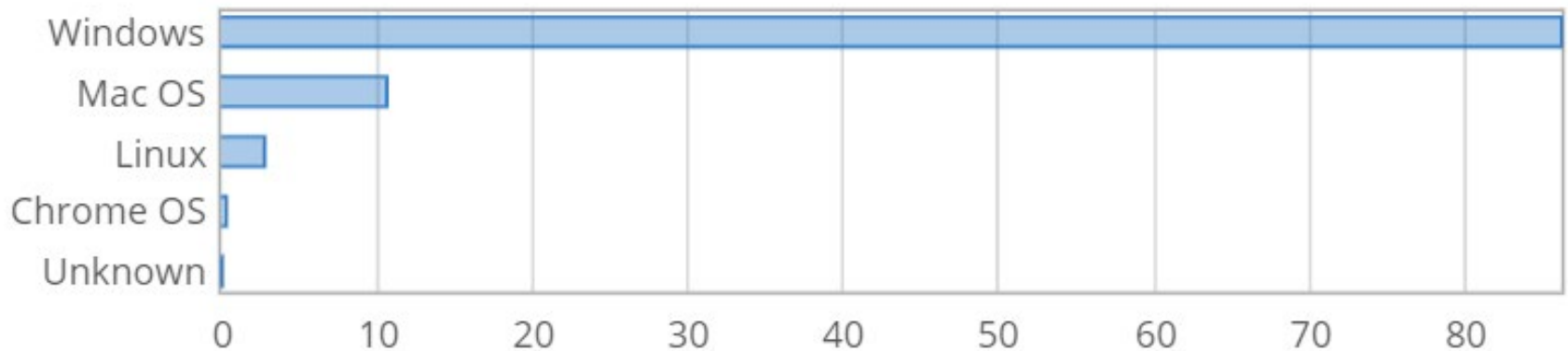
- 利用が難解
- 利用できるのがMacのみ

補足

OSシェア率

Windowsが80%以上

Share



先行事例2

Markup[6]

CSSでのレイアウト構築に特化したWeb教材

- 効率重視の制作 向きではない

[6]レイアウトに特化したCSS学習サイト「Markup」
-リアルタイムプレビュー機能を備えたeラーニング教材-
情報メディア学科 安田 光孝ゼミ1022038 名越 慎 閲覧日2018/6/18

制作物

メニューバーを制作するWebアプリケーション

制作ページ	
parameter	preview
タイトル名	タイトル
<input type="text" value="タイトル"/>	値 値 値 値 値
タイトル・メニューの位置	
メニューの数・固定	
フォントサイズ	
カラー：文字	
カラー：背景・ボタン	
メニュー内容	
ダウンロード	

使用技術

使用ソフト	Visual Studio Code Google Chrome XAMPP
使用言語	HTML5 CSS3 JavaScript PHP7.2.1
フレームワーク等	Bootstrap4.1.3 jQuery3.2.1

制作デモ

デモに入ります。

パラメータの入力

parameter	
タイトル名	
タイトル・メニューの位置	
タイトル <input type="text"/>	左
メニュー <input type="text"/>	左
タイトル位置はスマートフォン画面での位置となります。	
メニューの数・固定	
フォントサイズ	
カラー：文字	
カラー：背景・ボタン	



```
var max2 = $('#bar3').val();
if(max2==1){
  body2 = '><a class="navbar-brand title" href="#">'+$('#t
}else{
  body2 = '>' + bott+'<a class="navbar-brand title" href='
}
```

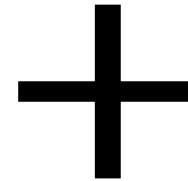
パラメータ毎に入力された値に合わせてコードを分岐

メニューの出力



コードを組み合わせメニューとして表示
Bootstrapを利用

```
output
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
```



コード・HTMLファイルとして即時出力

評価

ゼミ生 5 人に使用実験とアンケート調査(2019/01/08)

メニューの制作を5人全員が出来た

改善すべき点

- ・何をやるのか分からない項目がある
- ・カラーの透明度を変更できるようにして欲しい
- ・いくつかのフォントから選べるようにして欲しい

との意見が見られた

まとめと今後の課題

まとめ

- ・デザインからコードを出力するWebアプリの開発
- ・評価より目標は概ね達成できた

今後の課題

- ・項目毎の説明の追加
- ・カラーの透明度・フォント変更に対応
- ・メニューデザインのパターンの追加
- ・コードをインデントし出力