

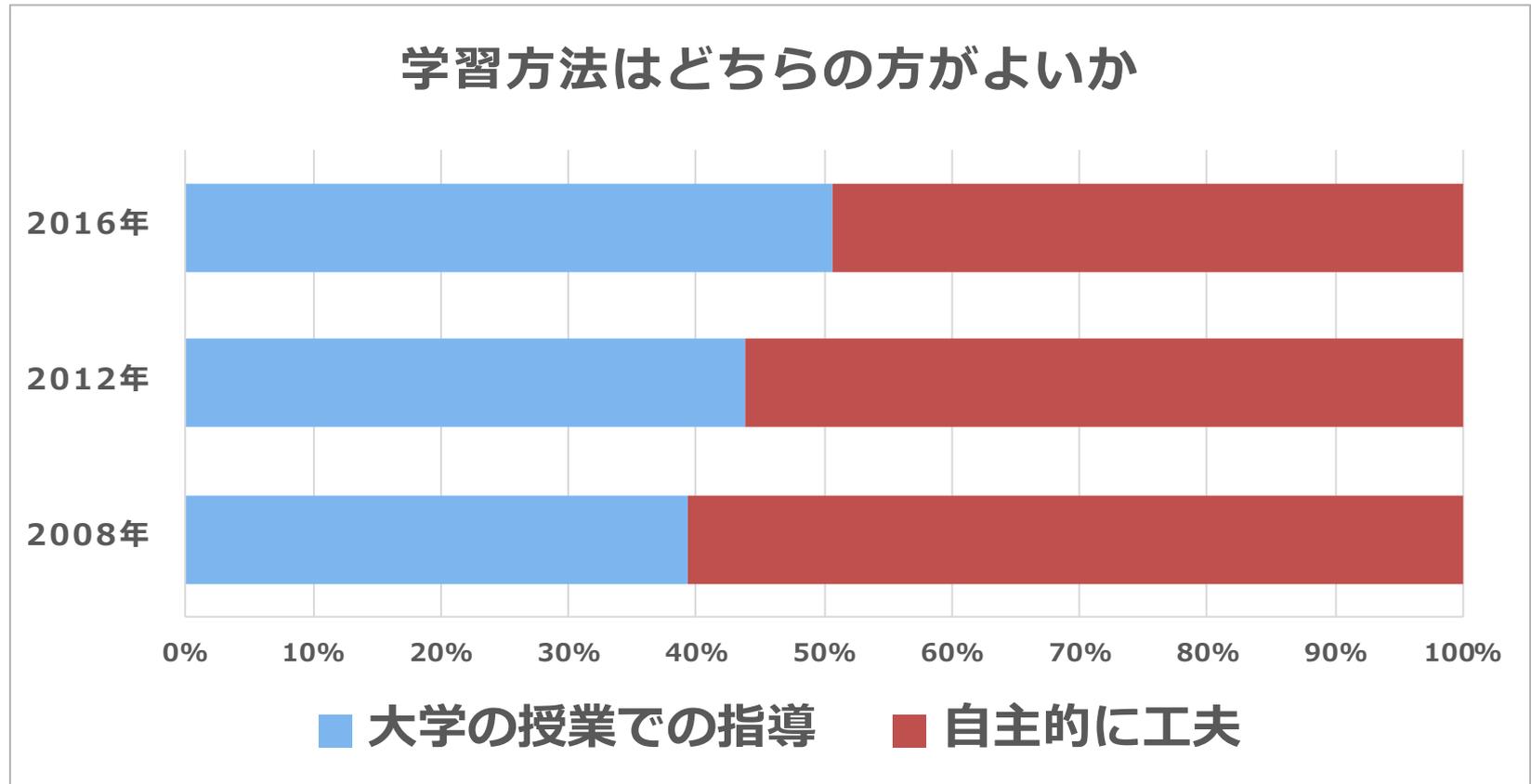
教員・SAの経験を集約する 個別指導支援サイトの開発

情報メディア学部 情報メディア学科

斎藤一ゼミ

金子 麻衣

近年、学習方法について「教員による指導・支援」に重点を置く学生が増加している[1]



● SA(Student Assistant)

- ・ **講義中**の指導補助を行う学生
- ・ **教員のサポート**：講義中の質疑に対応

● 学習チュータ

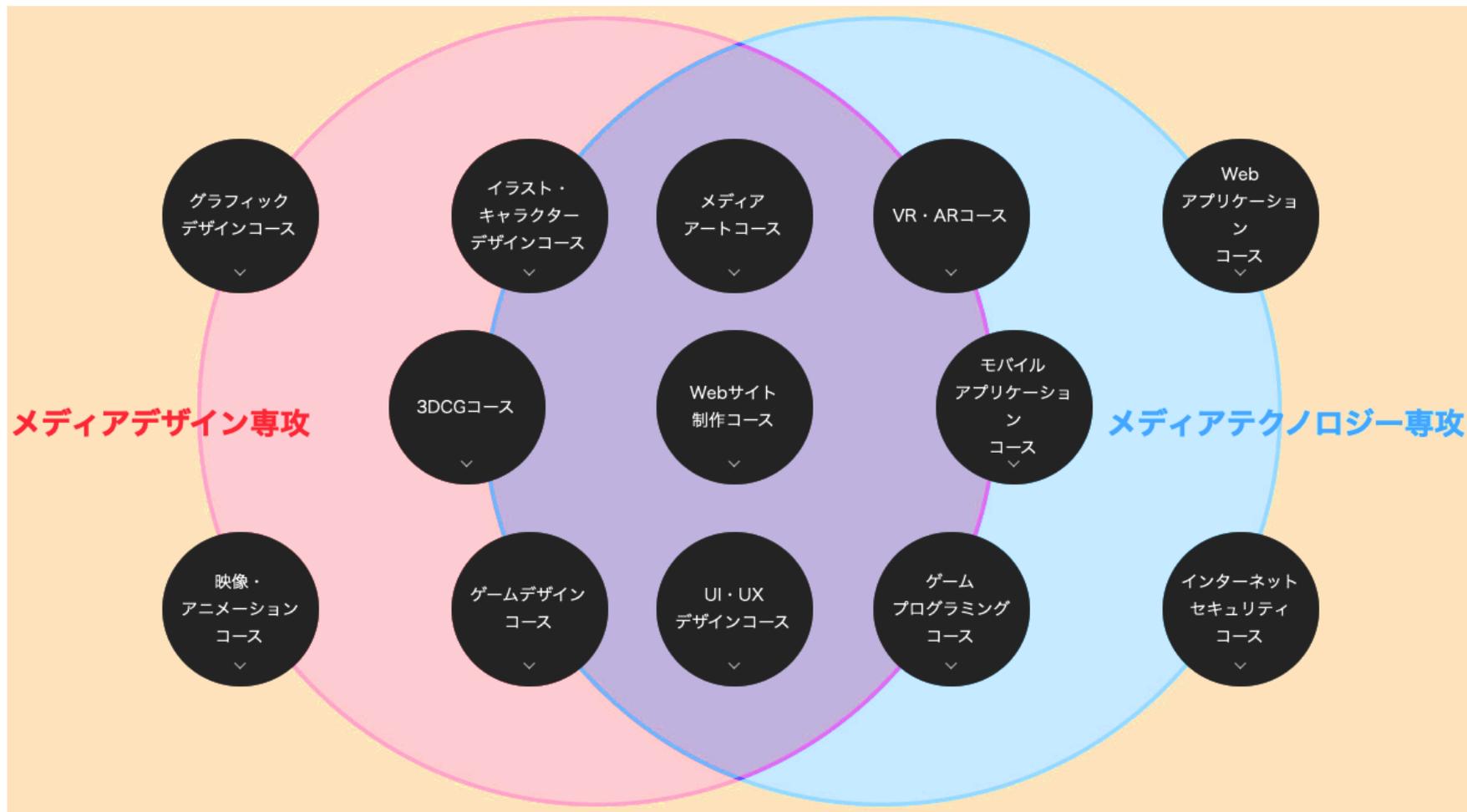
- ・ 講義の**補修時**や**講義外**で学習支援を行う学生
- ・ 各学科4年生から2～5名選出
- ・ 学内のピアサポートルームで**個別指導**を行う

※ピア(peer)

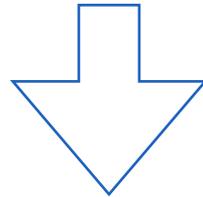
→同じような立場の人、
同僚、仲間



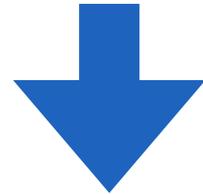
本学情報メディア学科のコースが10から13に増える[2]



学生に対する個別指導・コース増加



学生の学習ニーズ・技術の多様化



教員・チュータ・SAの負担増加

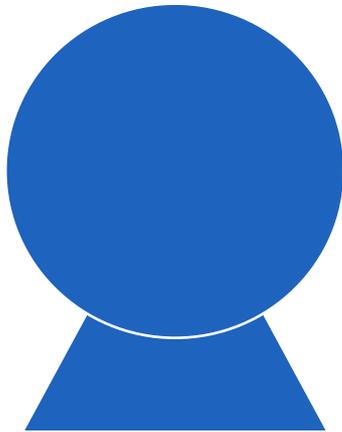
本開発の目的

**① Web系科目の担当教員・SA・チュータ
による指導の補助**

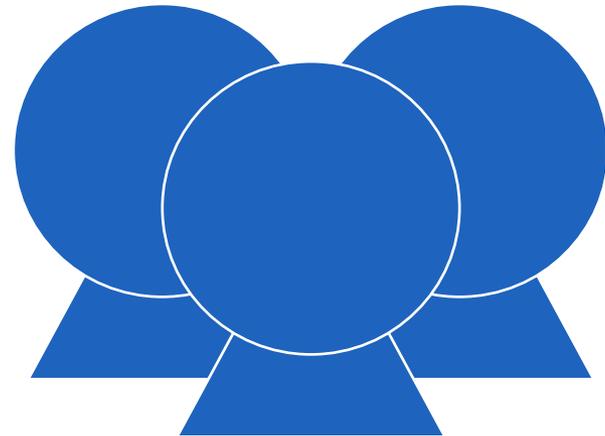
② 学生の多様化する学習ニーズへの対応

ターゲット

Web系科目の担当教員



Webに関する質問に対応する
チューター・SA



開発

PHP、MySQLを用いて、**データベースに登録した教材データを表示・検索**

- ・ カテゴリによる検索
言語や技術ごと
- ・ フリーワードによる検索

ーカテゴリ検索ー

ALL

HTML

CSS

PHP

JS

素材

MySQL

開発環境

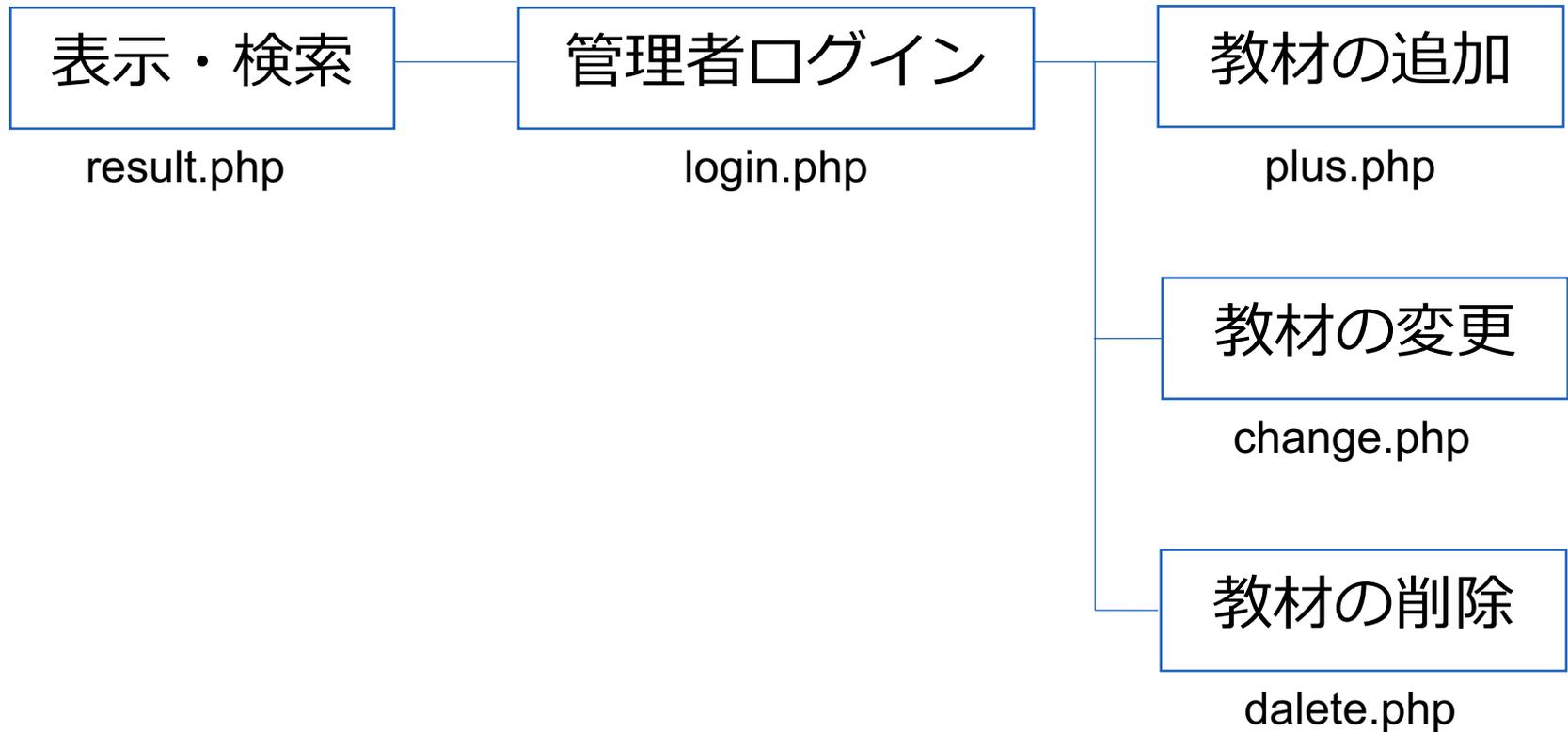
使用言語	HTML5 CSS3 PHP7.0
使用技術	MySQL5.0.95
使用ソフト	Visual Studio Code (エディタ) XFree (開発サーバー)

教材の選定・管理

- ・ **Webに特化**した教材に絞る
- ・ **利用者**が使用して役立った教材を集約

タイトル	カテゴリ	ページ種	URL	詳細
HTMLリファレンス	HTML,CSS,JS	親ページ	http://www.htmq.com/	HTML、CSS、JSについてのタグ紹介
非エンジニアでも知っておきたい！データベース・MySQLの基礎	MySQL	専用子ページ	https://techacademy.jp/magazine/4337	データベースの説明、MySQLのインストール方法、基本的なSQL文の紹介
ドットインストール	HTML,CSS,PHP,JS,MySQL	親ページ	https://dotinstall.com/	3分動画を用いたプログラミング学習サービス 無料で会員になれるが、有料会員になるとより多くの教材が見れる

サイトのシステム構成



教材検索サイト-MY My My-

—再検索—

検索

—カテゴリ検索—

ALL

HTML

CSS

PHP

JS

教材一覧

HTMLリファレンス

カテゴリ：HTML,CSS,JS

HTMLやCSS、JSに関するタグを見ることができます。ホームページ制作について知りたい項目をピンポイントで表示する早見表や辞書をイメージして作成されています。

教え方のヒント

目的別や名前順で、特定のタグの検索が可能。指導者側での使用も多い。

URL：<http://www.htmq.com/>

非エンジニアでも知っておきたい！データベース・MySQLの基礎

教材一覧

HTMLリファレンス

カテゴリ：HTML,CSS,JS

HTMLやCSS、JSに関するタグを見ることができます。ホームページ制作について知りたい項目をピンポイントで表示する早見表や辞書をイメージして作成されています。

教え方のヒント

目的別や名前順で、特定のタグの検索が可能。指導者側での使用も多い。

URL：<http://www.htmq.com/>

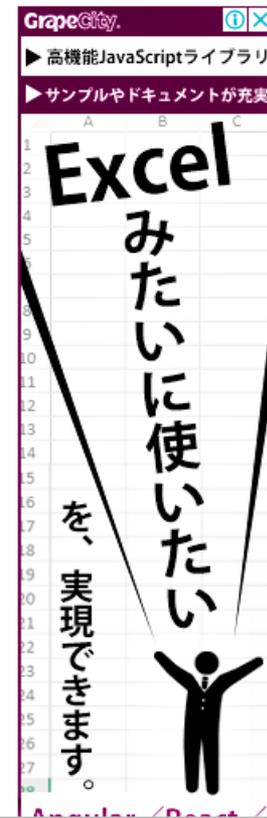
非エンジニアでも知っておきたい！データベース・MySQLの基礎



Google カスタム検索 検索



- [HTMLタグリファレンス\(目的別\)](#)
- [HTMLタグリファレンス\(ABC順\)](#)
- [HTML5リファレンス\(目的別\)](#)
- [HTML5リファレンス\(ABC順\)](#)
- [スタイルシートリファレンス\(目的別\)](#)
- [スタイルシートリファレンス\(ABC順\)](#)
- [CSS3リファレンス\(目的別\)](#)
- [CSS3リファレンス\(ABC順\)](#)
- [HTMLの基本](#)
- [CSSの基本](#)
- [ウェブ制作チュートリアル](#)
- [ウェブ制作小ネタTIPS](#)
- [JavaScriptリファレンス](#)
- [Canvasリファレンス](#)
- [HTML5のAPI、および、関連仕様](#)
- [WEBカラーリファレンス](#)
- [WEB画像について](#)
- [特殊文字リファレンス](#)
- [優良デザインサイト](#)
- [フリーイラスト素材](#)
- [HTMLクイックリファレンスについて](#)



—再検索—

検索

—カテゴリ検索—

ALL

HTML

CSS

PHP

JS

素材

MySQL

検索結果

検索内容 : MySQL

非エンジニアでも知っておきたい！データベース・MySQLの基礎

カテゴリ : MySQL いいね : 0

MySQLについての解説サイトです。導入から実際にデータベースを操作するまで基礎的な知識を身に着けることができます。

URL : <https://techacademy.jp/magazine/4337>

ドットインストール

カテゴリ : HTML,CSS,PHP,JS,MySQL いいね : 0

3分程度の動画を使ったプログラミング学習サービスです。無料で利用することができます。また、月額会員になると、さらに幅広く学ぶことができます。HTMLやJSだけでなく、PythonやRuby、Unityやアプリ開発までたくさんの教材が集まっています。

検索結果表示

検索内容 : MySQL

非エンジニアでも知っておきたい！データベース・MySQLの基礎

カテゴリ : MySQL

MySQLについての解説サイトです。導入から実際にデータベースを操作するまで基礎的な知識を身に着けることができます。

URL : <https://techacademy.jp/magazine/4337>

ドットインストール

カテゴリ : HTML,CSS,PHP,JS,MySQL

MySQL

非エンジニアでも知っておきたい！データベース・MySQLの基礎を現役エンジニアが解説【初心者向け】

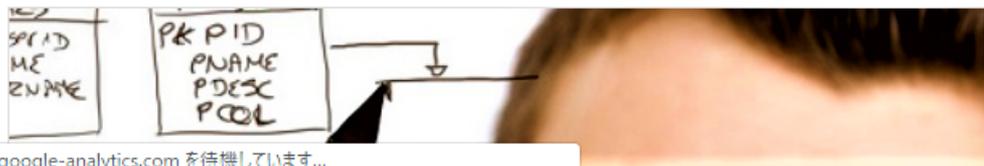
データベース・MySQLの基礎を、初心者向けに紹介した記事です。データベースとは何かの説明から、MySQLを実際に使う方法まで解説しています。SELECT、WHEREを使ったデータ抽出の例も紹介。

Tweet

B!ブックマーク 7

Pocket 35

2018/3/18



あのと
やってあげれば良かった...
では、遅い。

PHP/Laravelの 必須スキル習得

現役エンジニアに毎日質問できるオンラインスクール

TECHACADEMY 無料 説明会動画へ >

Otsuka 大塚製薬

スッキリと目覚め感のカギ
賢者の快眠

機能性表示食品

教材検索サイト-MY My My-

管理者メニュー

- [教材を追加する](#)
- [教材内容を変更する](#)
- [教材を削除する](#)

[ログアウトする](#)

教材を追加する

タイトル

カテゴリ(複数選択可)

HTML CSS PHP JS 素材 MySQL

コメント

教え方のヒント

教材検索サイト-MY My My-

管理者メニュー

- 教材を追加する
- 教材内容を変更する
- 教材を削除する

ログアウトする

変更したいところを書き換えてください。

タイトル

HTMLリファレンス

カテゴリ

HTML CSS PHP JS 素材
MySQL

コメント

HTMLやCSS、JSに関するタグを見ることができます。

ホームページ制作について知りたい項目をピンポイントで表示する早見表や辞書をイメージして作成されています。

教材検索サイト-MY My My-

管理者メニュー

- 教材を追加する
- 教材内容を変更する
- 教材を削除する

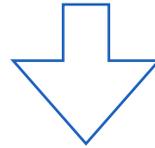
ログアウトする

教材を削除する

削除する

	タイトル	URL
<input type="checkbox"/>	HTMLリファレンス	http://www.htmq.com/
<input type="checkbox"/>	非エンジニアでも知っておきたい!データベース・MySQLの基礎	https://techacademy.jp/magazine/4337
<input type="checkbox"/>	フリー素材の「ぱくたそ」	https://www.pakutaso.com/
<input type="checkbox"/>	ドットインストール	https://dotinstall.com/
<input type="checkbox"/>	CSSを用いたボタンデザインの一覧	https://saruwakakun.com/html-css/reference/buttons
<input type="checkbox"/>	HTML、CSSの入門	https://saruwakakun.com/html-css/basic

本サイトの目的『指導補助』のための工夫



**教員とSA・チュータの
指導の差を埋める**



**教材ごとの強みや評判、
教えるポイントの共有**

HTML、CSSの入門

カテゴリ： HTML,CSS

HTML、CSSを一から勉強したい人のためのページです。サルワカ(<https://saruwakakun.com/>)内のHTML、CSSに関する基礎的な記事が集まっています。

教え方のヒント

混乱しがちなpaddingとmargin、ややこしいdisplayの使い方を勉強したい場合にも

URL : <https://saruwakakun.com/html-css/basic>
.....

評価

2019年12月中旬 ゼミナール活動にて

SA、チュータからの意見

- 必要とされているツールだと思う
- 教材についての**スクリーンショット**がほしい
- **UI**に関する改善

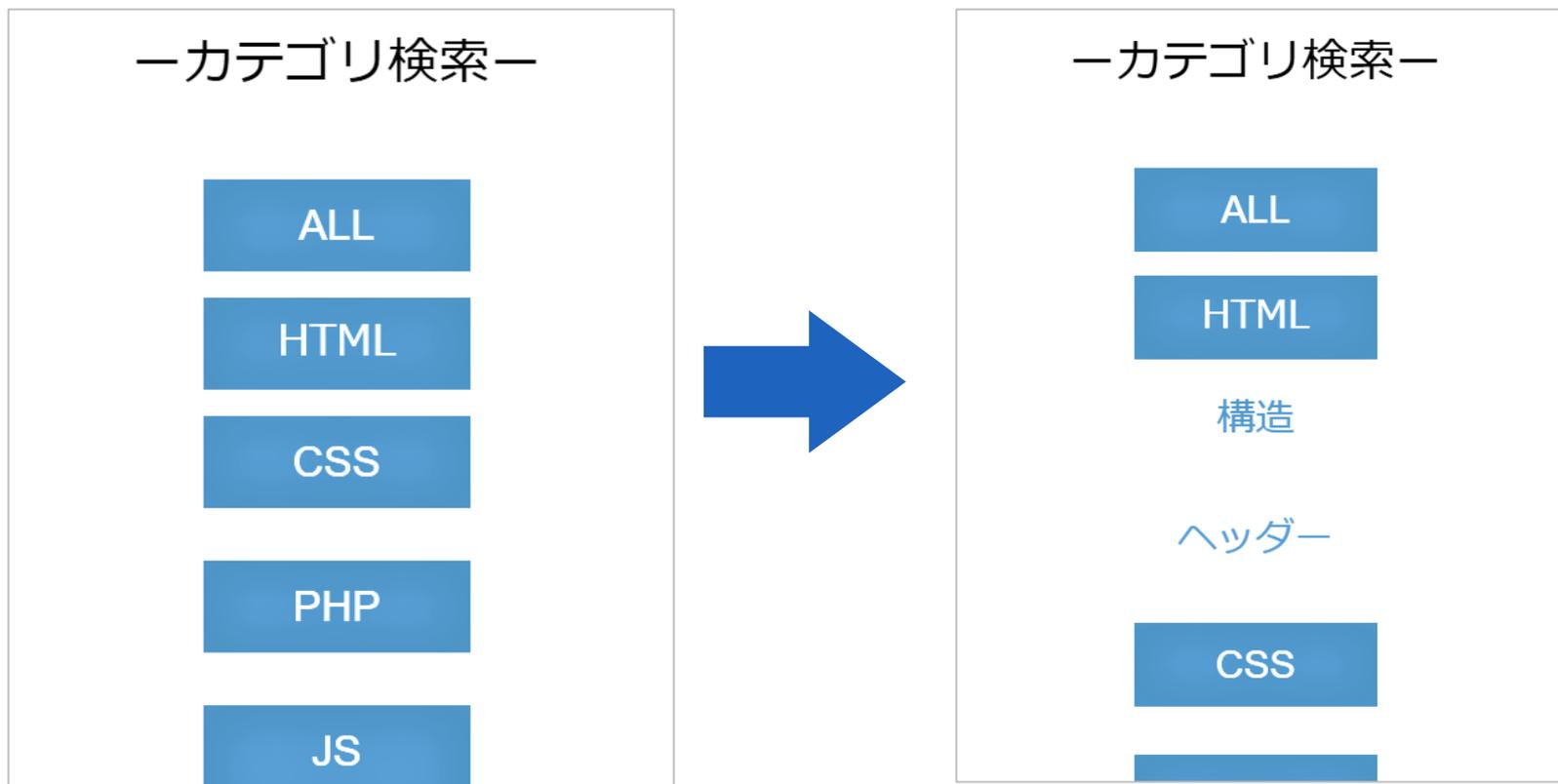
2020年1月30日(木)、31日(金) 卒業研究発表会にて

教員からの意見

- ぜひ実用化してほしい
- CSSのタグなど、**深掘り検索**が出来てほしい
- 教材ごとの**強み、弱み**が分かるとよい
- **教材ごとの評価**をつけれるようにしてほしい

現時点の改良

現在、**深掘り検索**ができるよう検索カテゴリを細分化



教員・SA・チュータの指導補助のためのサイトを
開発



多くの人から実用化してほしいとの声を受けた

今後の課題

教材や機能の追加→今後の運用の中で行う
(教材の難易度・教材の評価など)