🕰 付録 1 テキストエディタの紹介

HTML と JavaScript (index.html)は単なるテキストファイルです。「メモ帳」でも作れますが、プログラミングに特化したテキストエディタを使うと、圧倒的に速く・ラクです。いろいろ試して自分好みを見つけましょう。



Brackets

http://brackets.io/

もともと Adobe 製で現在はオープンソースです。多機能すぎずシンプルすぎないバランスの良さと、はじめからメニューが日本語対応していることも、入門に適しています。



途中まで入力すると候補が出てくるコードヒント、開始タグを書くと自動で終了タグを書いてくれたり、自動で閉じカッコを付け、クォーテーションを自動で閉じたりなど、コードを書くのがとにかく速く、しかも入力ミスを防いでくれます。

以下の2点は、個人的なおすすめです。

● 画面の色合いを暗くする

プログラミング中は画面を注視する時間が長く、明るい色合いだと目が疲れます。

表示 メニュー 🗲 テーマ で 「現在のテーマ:」に Brackets Dark を選びます。

● 文字サイズを随時調整する

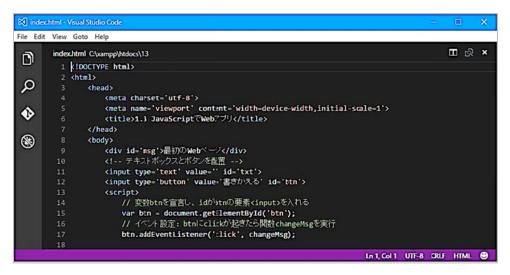
文字が小さいと目が疲れますが、大きいとプログラム全体が見渡しにくくなります。
「Ctrl + +」で文字を大きく、「Ctrl + -」で小さく、随時調整すると良いでしょう。



▼ Visual Studio Code

https://code.visualstudio.com/

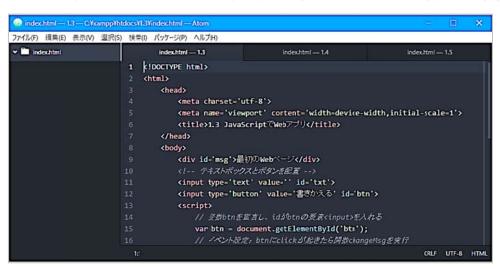
Microsoft 製のシンプルなエディタです。非常に多くのプログラミング言語に対応し、強力なコード ヒントが特徴です。Visual Studioという名前ですが、コンパイルはできません。





https://atom.io/

GitHub 製の少し玄人好みのエディタです。更新や新しい機能拡張がどんどん出るのが特徴です。



Sublime Text

Notepad++

なども人気があります。

https://www.sublimetext.com/

https://notepad-plus-plus.org/

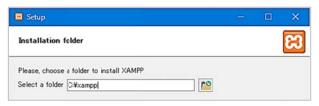
XAMPP は Web アプリ開発に便利なツール (Web サーバ Apache、データベースサーバ MariaDB、スクリプト実行環境 PHP と Perl) を簡単導入できるパッケージです。ぜひインストールしておきましょう。

XAMPP のダウンロードとインストール

● 以下の URL にアクセスし、「Windows 向け XAMPP」をダウンロード

https://www.apachefriends.org/jp/

- ダウンロードした「xampp-win32-x.xx.xx-x-VCxx-installer.exe」を実行
 - インストール作業は必ず、管理者権限を持つユーザが行うこと
 - 基本的にはそのまま次へ次へと進めばよいが、以下に注意
 - はじめに出る警告には OK を押す。「インストール先に要注意」程度の意味。
 - インストール先を指定する画面では特別な理由がない限り C:¥xampp とする。



- インストール完了後 XAMPP Control Panel が開くので、引き続き以下の時刻設定をする。

● Web サーバの時刻設定

- Apache モジュールの右にある Config ボタン → PHP (php.ini) を選択



- メモ帳で開かれたファイル (php.ini)で以下の行を検索し、下線部分を書き換える

変更前: date.timezone=Europe/Berlin

変更後: date.timezone=**Asia/Tokyo**

- php.iniを上書き保存する

XAMPP の運用のコツ

- テストが終わったら Apache の Stop を押してサーバ機能を止める
 - Web サーバは PC の特定のフォルダを外部に公開します。それ以外のフォルダにはアクセスできない仕組みですが…。 セキュリティの面から、テストが終わったら Stop しましょう。
- XAMPP Control Panel は Quit で終わらせる
 - XAMPP Control Panel は、右上のX印を押してもウィンドウが消えるだけで、タスクバーの中で動き続けています。これもセキュリティ面で好ましくありません。
 - 必ず、右のほうにある Ouit ボタンで終了させましょう。
- Apache が開始できない時はタスクマネージャーをチェック
 - Apache の Start ボタンを押してもエラー(赤い文章や点灯)が出て開始できないことがあります。この場合、過去のプロセスが残っていて、それと衝突している可能性があります。
 - Windows のタスクバーを右クリック 🗦 タスク マネージャー
 - → 「プロセス」のリスト中に「Apache HTTP Server」があったら、選択して タスクの終了
 - → その後ふたたび Apache をスタートさせてみる
 - この現象はたいてい、Stop ボタンを押さないまま XAMPP Control Panel を終了させたことが 原因です。テスト終了後は Stop → Quit ボタンで終了 を心がけましょう。

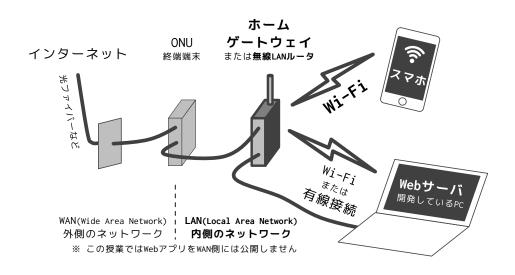
🕰 付録 3 スマホで試すための環境

Web アプリをスマホでテストするには Wi-Fi 環境が必要です。自宅でも試したい場合は以下を参考にしましょう。PC のみでテストする分には Wi-Fi 環境は不要です。

自宅の LAN につなぐ

… 住宅用インターネット回線の場合

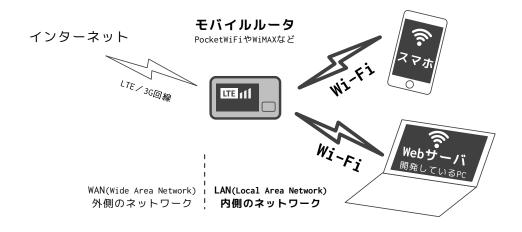
● 「ホームゲートウェイ」または「無線 LAN ルータ」に Wi-Fi で接続します。方法は機器やプロバイダによって様々ですから、それらのマニュアルに従ってください。



モバイルルータにつなぐ

… どこででも試す場合

● モバイルルータ (PocketWiFi や WiMAX など) の場合、開発している PC とスマホの両方をモバイルルータに Wi-Fi で接続します。



参考:大学のネットワーク

… イメージ図

● 大学は以下のような環境で運用しています。授業で作る Web アプリがどういうルート を通って見えているのか、想像してみましょう。

