

CSE485: CÔNG NGHỆ WEB

dungkt@tlu.edu.vn





1. GIỚI THIỆU

NỘI DUNG

1. Giới thiệu môn học
2. Các thuật ngữ cần phân biệt
3. Phần mềm/Công cụ
4. Sử dụng GIT cơ bản
5. Quy trình phát triển Website



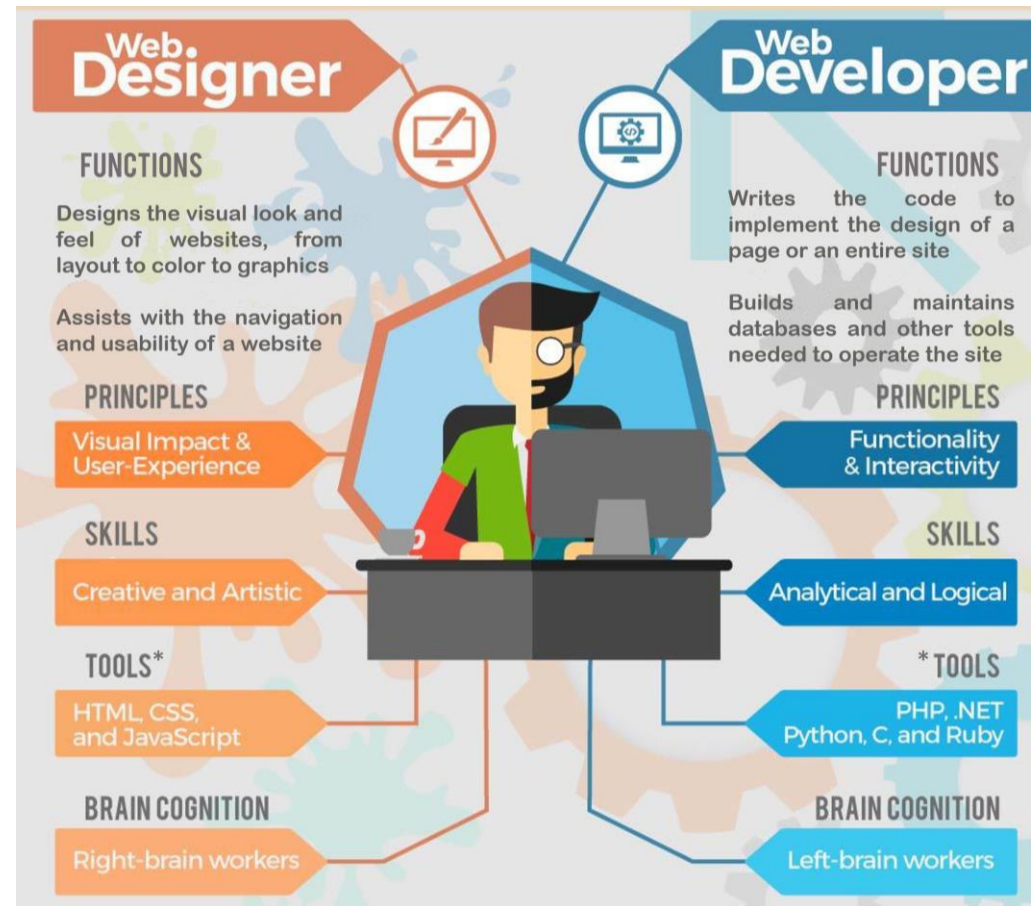
1. Giới thiệu môn học

- Mã môn học: CSE485
 - Tên môn học: Công nghệ Web
 - Số tín chỉ: 3 (24 tiết LT + 21 tiết TH)
 - Trang web môn học: **vietcodedi.com** (nơi lấy Tài liệu + nộp Bài tập)
 - GV phụ trách: dungkt@tlu.edu.vn 0868.600.513
 - Hình thức đánh giá:
 - Thi thực hành trên máy (áp dụng cho K61)
 - Đánh giá môn học:
 - Quá trình: 40%
 - Cuối kì: 60%
- ❖ Nội dung chính: **HTML – CSS – Javascript – jQuery – Bootstrap** | **PHP – MySQL**



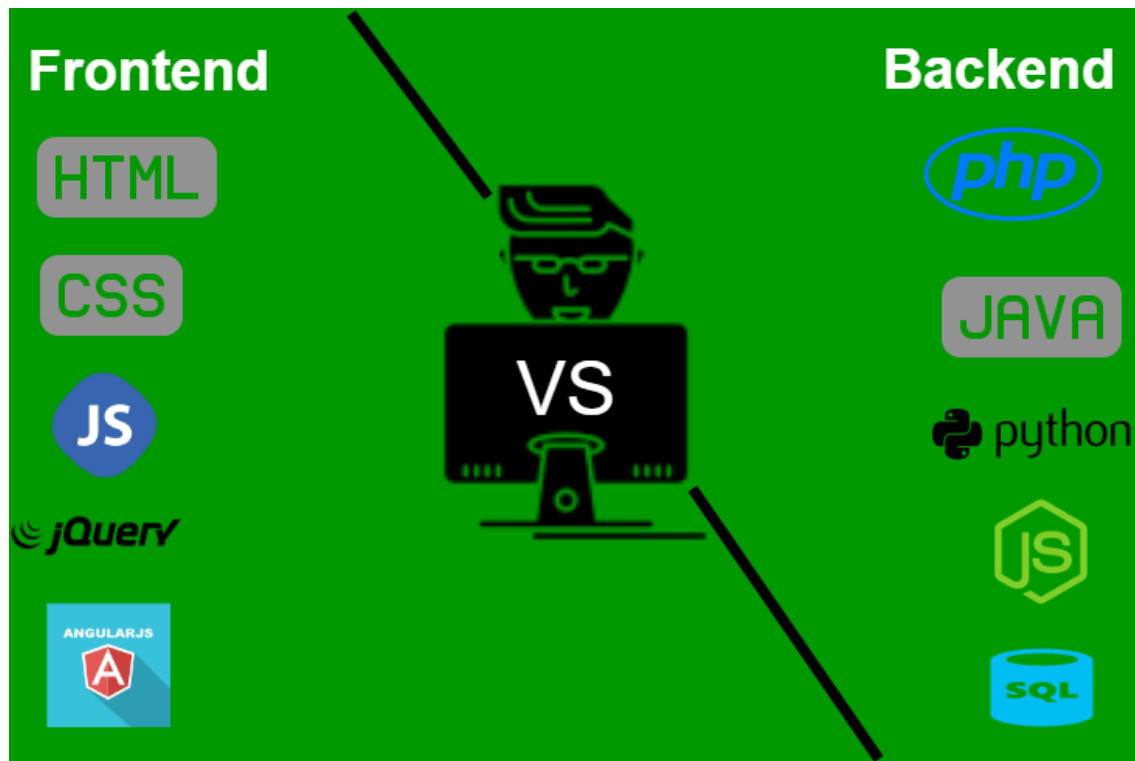
2. Các thuật ngữ cần phân biệt

- Web Design | Web Designer vs Web Development | Web Developer



2. Các thuật ngữ cần phân biệt

- Frontend vs Backend



What is Front End?

Front end development refers to "client-side" development, where the focus is on what users visually see first in their browser or application. Front end developers are responsible for the look and feel of a site.

What is Back End?

Back end development refers to the server side of an application. The back end usually consists of three parts: a server, an application, and a database. Users can't see the backend work, but this code is what communicates the database information to the browser.

Front End Languages:

- HTML
- CSS
- JAVASCRIPT
- JQUERY

Back End Languages:

- JAVA
- PHP
- RUBY ON RAILS
- PYTHON
- .NET

Front End Programming Jobs:

- FRONT END DEVELOPER
- FRONT END ENGINEER
- WEB DESIGNER
- UX/UI DESIGNER

Back End Programming Jobs:

- BACK END DEVELOPER
- JAVA DEVELOPER
- SOFTWARE DEVELOPER
- FULL STACK DEVELOPER

Front End Bootcamps:

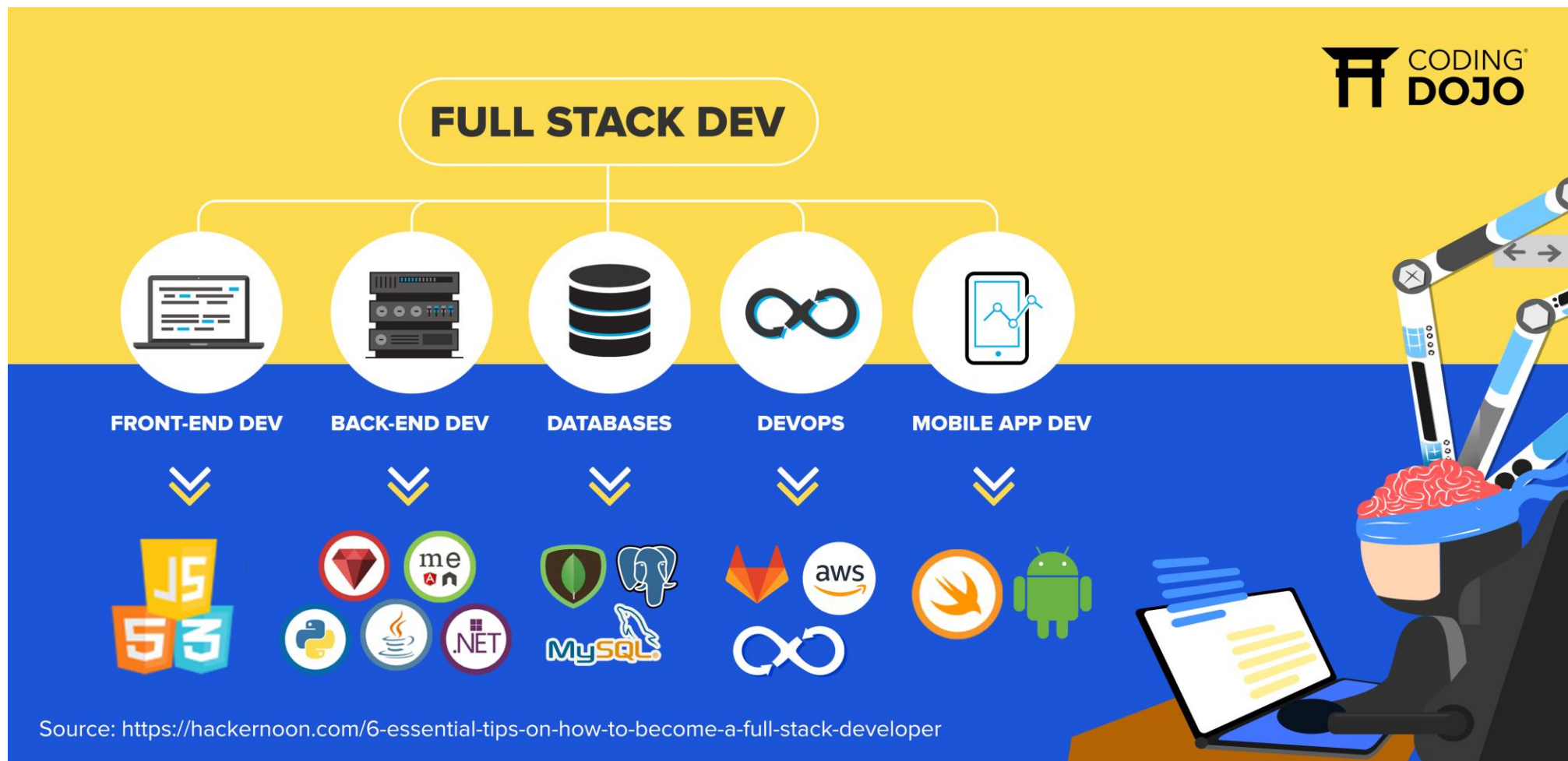
- Front-End Web Development at GENERAL ASSEMBLY
- Front-End Engineering at TURING SCHOOL
- JavaScript Course at JUNO COLLEGE

Full Stack Bootcamps:

- FULLSTACK ACADEMY
- FLATIRON SCHOOL
- CODESMITH
- HACK REACTOR

2. Các thuật ngữ cần phân biệt

- Fullstack



2. Các thuật ngữ cần phân biệt

- Frontend Roadmap [Lộ trình cần học để trở thành Frontend Developer]

<https://roadmap.sh/frontend>

Frontend Developer

Step by step guide to becoming a modern frontend developer

← OTHER ROADMAPS

🔗 SUGGEST CHANGES

✉ SEND ME UPDATES

Landscape Resources



2. Các thuật ngữ cần phân biệt

- Backend Roadmap [Lộ trình cần học để trở thành Backend Developer]

<https://roadmap.sh/backend>

Backend Developer

Step by step guide to becoming a modern backend developer

← OTHER ROADMAPS

🔗 SUGGEST CHANGES

✉ SEND ME UPDATES



3. Phần mềm/Công cụ

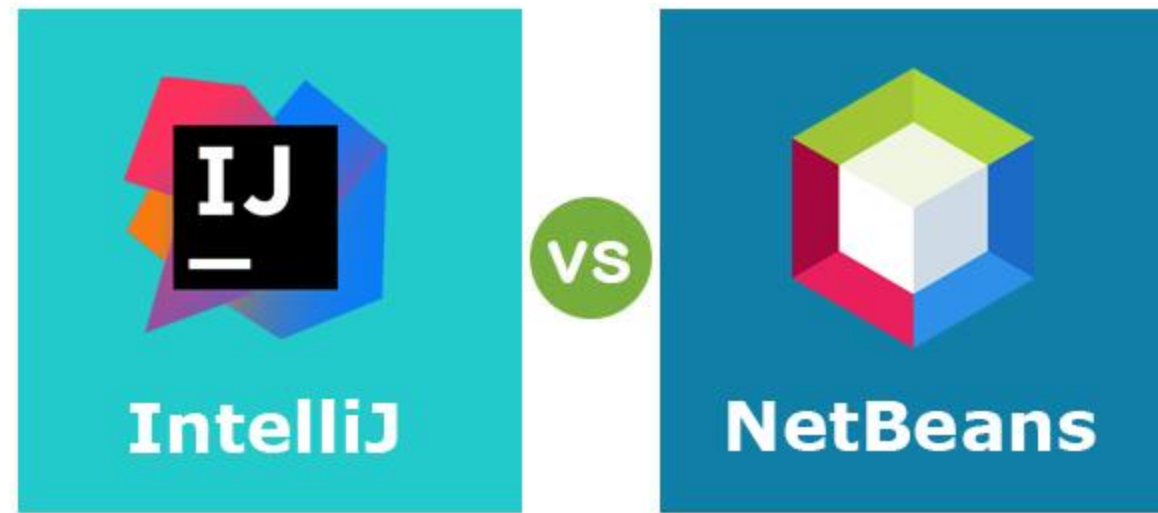
- Text Editor



Atom
vs
Sublime Text
vs
Visual Studio Code

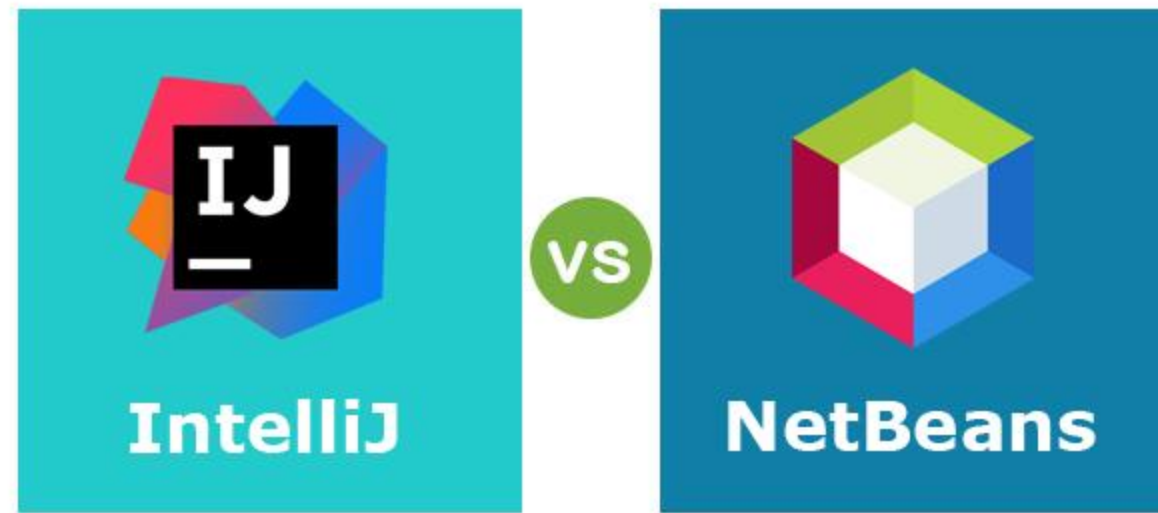
3. Phần mềm/Công cụ

- IDE



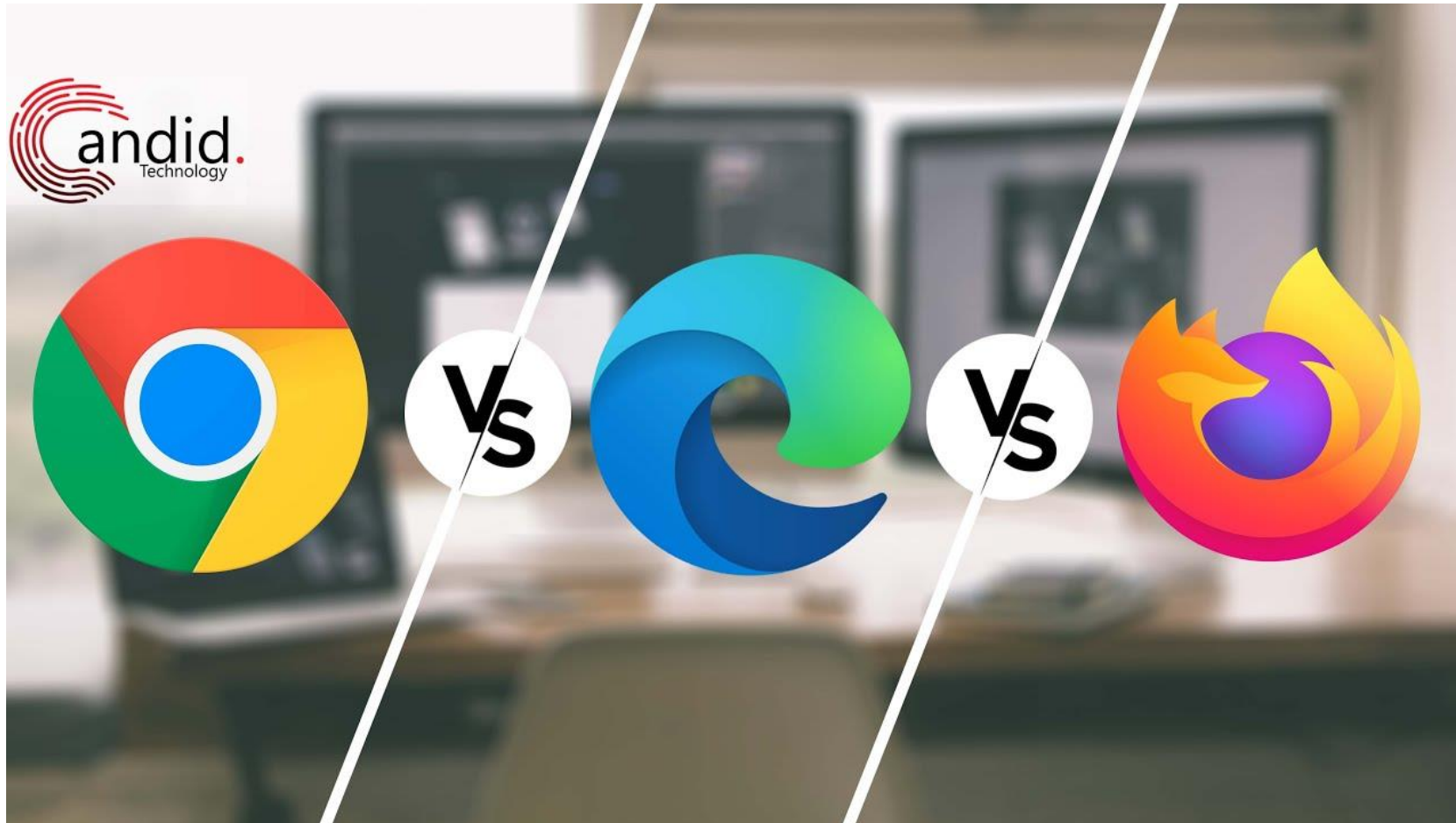
3. Phần mềm/Công cụ

- IDE



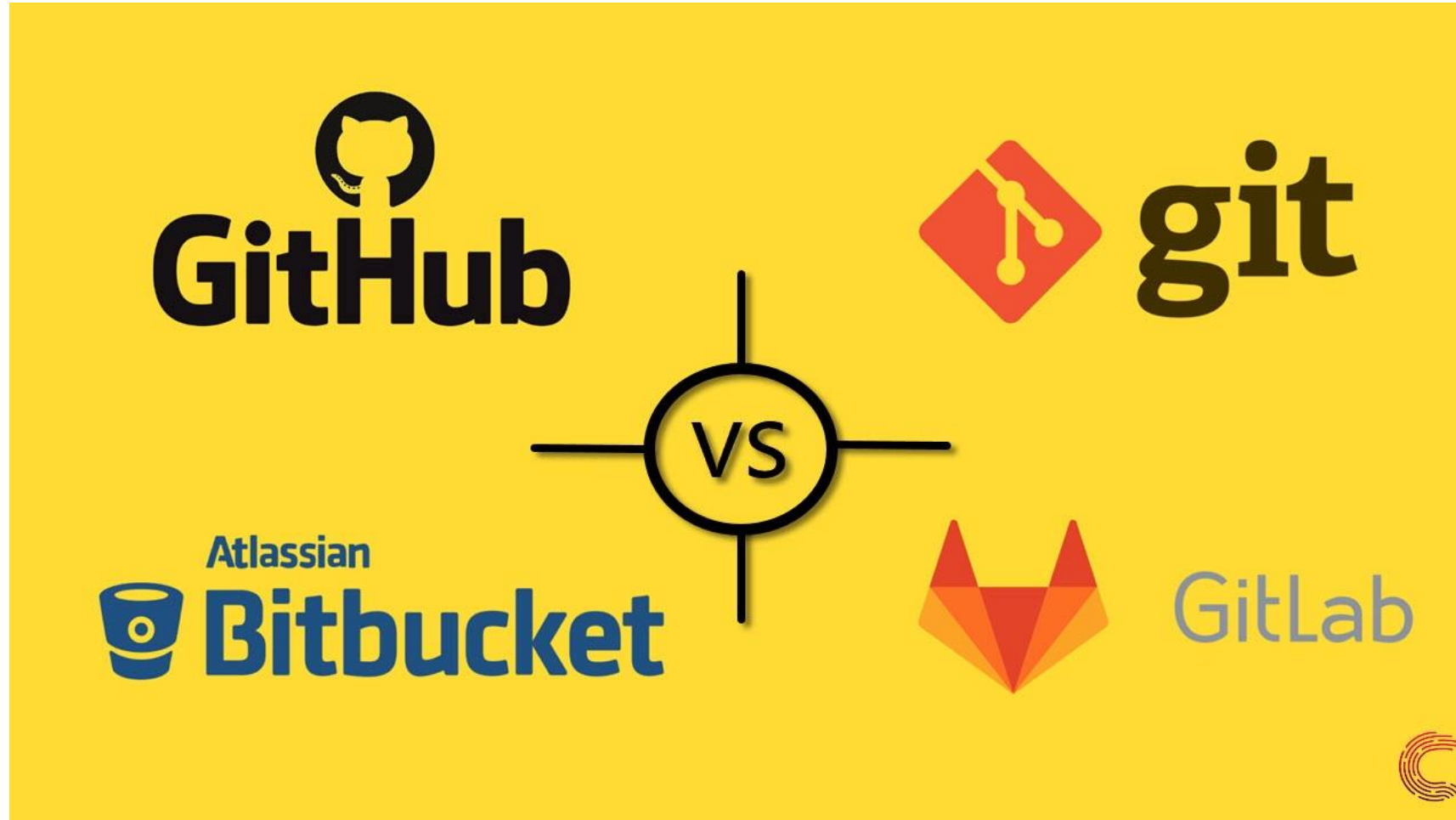
3. Phần mềm/Công cụ

- Trình duyệt



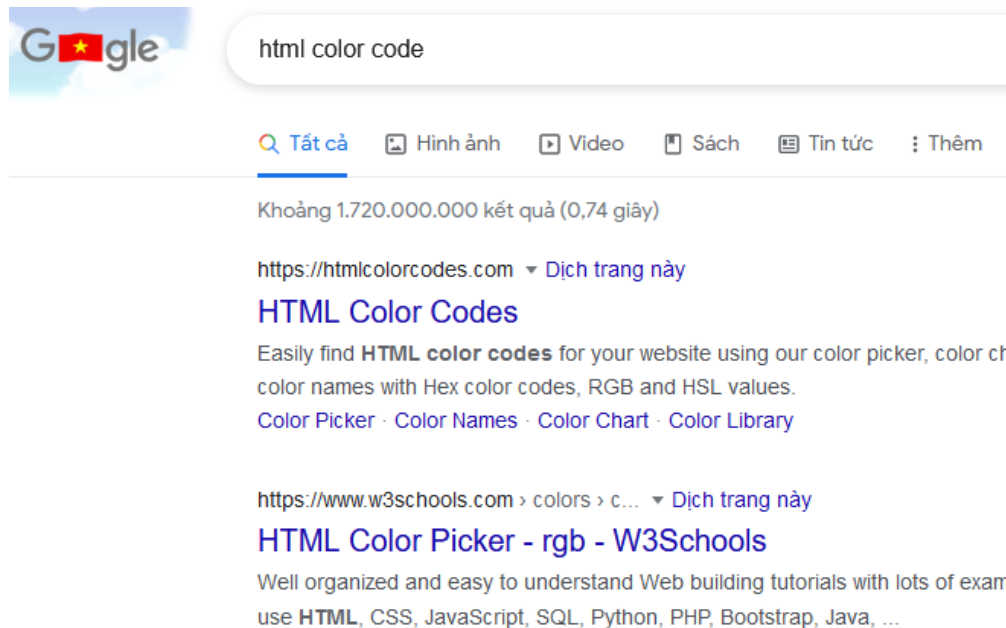
3. Phần mềm/Công cụ

- GIT + Github/Gitlab/Bitbucket



3. Phần mềm/Công cụ

- Công cụ lấy màu và thiết kế đồ họa
 - Photoshop
 - Instant Eyedropper
 - VSCode + Extension



3. Phần mềm/Công cụ

- Cmder

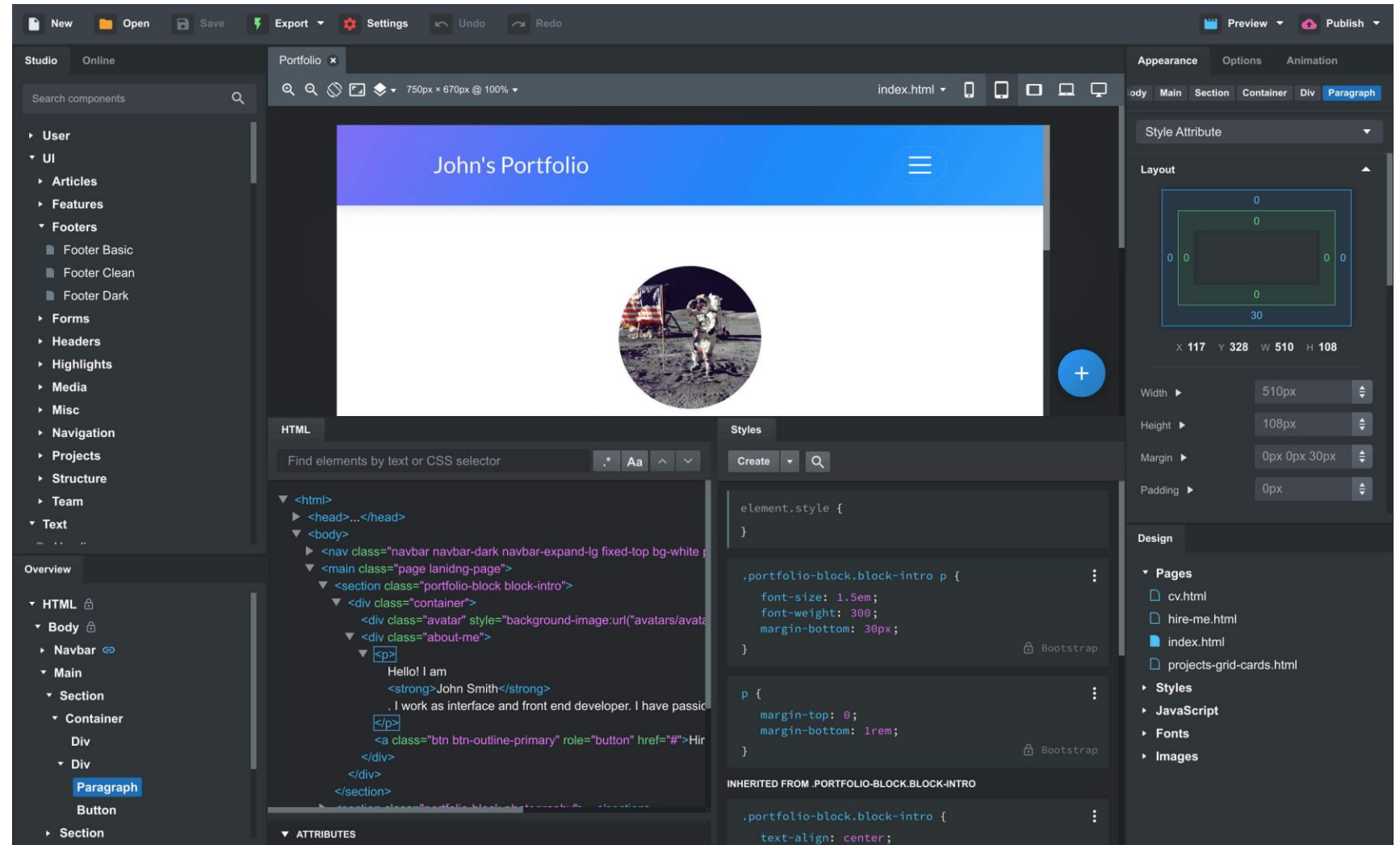
```
Microsoft Windows [Version 6.2.9200]
(c) 2012 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Samuel
λ cd Desktop\web_projects\cmdr\
.git\  bin\  config\  test\  vendor\
C:\Users\Samuel
λ cd Desktop\web_projects\cmdr\

C:\Users\Samuel\Desktop\web_projects\cmdr
λ gl
* c2c0e1c (HEAD, origin/master, master) wrong slash
* ec5f8f9 Git initiation
* aefb0f2 Ignoring the .history file
* 2ccea9e Icon
* 2c0a6d0 Changes for startup
* e38aded meh
* 5bb4808 (tag: v1.0.0-beta) Alias fix
* 02978ce Shortcut for PowerShell
* adad76e Better running, moved XML file
* 7cdc039 Batch file instead of link
* 8c34d36 Newline
* a41e50f Better explained
* 7a6cc21 Alias explanation
* 9d86358 License
* 7f63672 Typos
* 36cd80e Release link
```


3. Phần mềm/Công cụ

- Bootstrap Studio



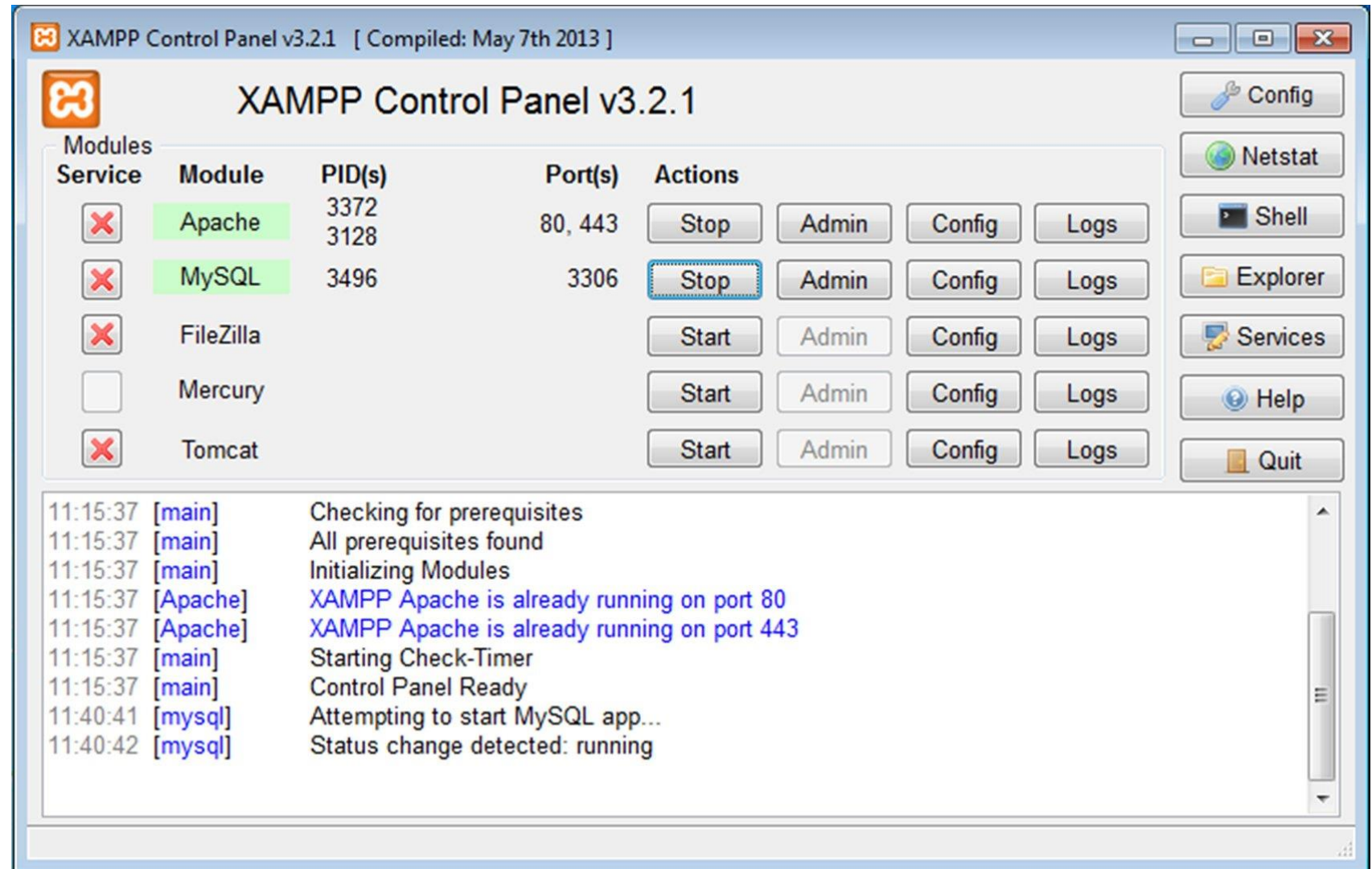
- Balsamiq Mockup



3. Phần mềm/Công cụ

- Web Server:

- xampp
- wampp
- lampp
- vertrigo
- openserver
- ...



4. Sử dụng GIT cơ bản

- Tham khảo tại: <https://www.youtube.com/watch?v=Q8NPQ2RgWyg&t=6846s>
- `git init`
- `git status`
- `git add <file>`
- `git commit -m"Đây là lần commit đầu tiên của bạn"`
- `git remote add origin https://github.com/kieutuandung/php.git`
- `git push -f origin master`
- `git pull origin master`

5. Quy trình phát triển Website

❖Giai đoạn 1: Thu thập thông tin khách hàng

- Tìm hiểu yêu cầu thực tế của khách hàng.
- Xác nhận các yêu cầu của khách hàng về trang Web và các thông tin khách hàng cung cấp.

❖Giai đoạn 2: Giai đoạn phân tích

- Dựa vào những thông tin và yêu cầu thiết kế website của khách hàng, phân tích rõ ràng mục đích, yêu cầu, nguyện vọng của khách hàng.
- Lập kế hoạch thực hiện dự án.
- Căn cứ trên kết quả khảo sát, thông tin do khách hàng cung cấp, thiết kế lập cấu trúc cho website và thiết kế chung cho toàn hệ thống.

5. Quy trình phát triển Website

❖ Giai đoạn 3: Giai đoạn thiết kế

- Xem xét chi tiết yêu cầu và tiến hành thiết kế website
- Tiến hành xử lý hiệu ứng ảnh, thu thập tài liệu liên quan
- Kiểm tra sản phẩm để đảm bảo tính thẩm mỹ và thống nhất.

❖ Giai đoạn 4: Giai đoạn xây dựng

- Xây dựng cơ sở dữ liệu dựa trên thiết kế.
- Soạn thảo nội dung tài liệu, chỉnh sửa hoàn thiện nội dung rồi đưa lên trang web.
- Tích hợp hệ thống: lắp ghép phân tích thiết kế, nội dung lập trình thành một sản phẩm.
- Tiến hành kiểm tra, chỉnh sửa và thực hiện nghiệm thu nội bộ

5. Quy trình phát triển Website

❖ Giai đoạn 5: Giai đoạn chạy thử

- Tổng hợp nội dung, xây dựng hệ thống theo thiết kế.
- Kiểm tra và sửa lỗi.
- Lắp ghép thiết kế với phần mềm, đảm bảo không sai lệch với thiết kế và phần mềm hoạt động tốt.
- Chạy thử hệ thống trong vòng 01 tuần.
- Kiểm tra và sửa.

5. Quy trình phát triển Website

❖ Giai đoạn 6: Giai đoạn nghiệm thu và chuyển giao

- Khách hàng duyệt dự án: khách hàng duyệt chất lượng dự án.
- Đăng tải hệ thống: đảm bảo hệ thống chạy tốt.
- Bàn giao cho khách hàng
- Đào tạo và huấn luyện khách hàng quản trị website một cách hiệu quả.
- Đánh giá, bảo trì.

“Hẹn gặp lại”



END

