



Narzędzia

Gdańsk, 19 marca 2017

Trener: Marcin Konopka <marcin.konopkaa@gmail.com>

Słownik

- <nazwa> – pole do samodzielnego wypełnienia, bez znaków „<”, „>”
- *kursywa* – słowo, zwrot z innego języka
- **pogrubienie** – nazwy plików, poleceń w zadaniach
- kod, komenda lub łańcuch działań

```
alert("Hello");
```

- zadanie

Przykładowa treść zadania.

Narzędzia – część I

Agenda

1. Wprowadzenie do systemu Ubuntu (Linux).
2. Konfiguracja komunikatora Slack.
3. IDE (Integrated Development Environment) – WebStorm.
4. Github – co to jest?
5. Konfiguracja Git.
6. Podstawowa obsługa Git.
7. Google Chrome Web Tools.

Ubuntu cz. I

- własne konto w systemie Ubuntu

Ustawienia → Ustawienia systemu → Konta użytkowników → Odblokuj → Dodaj (+)

- katalog domowy użytkownika

/home/<username>

Utwórz własne konto użytkownika w systemie Ubuntu.

Ubuntu cz. II

- do obsługi części oprogramowania przydaje się aplikacja *terminal*

Przeszukaj swój komputer → Terminal

- uprawnienia do wszelkich zmian w systemie ma użytkownik **root**
- aby wykonać polecenia zarezerwowane dla roota, trzeba użyć **sudo** przed konkretnym poleceniem

```
sudo <polecenie>
```

Ubuntu cz. III

- sprawdzanie aktualnego katalogu

```
pwd
```

- listowanie zawartości katalogu

```
ls
```

- przechodzenie do konkretnego katalogu

```
cd <nazwa_katalogu>
```

- wychodzenie z katalogu

```
cd ..
```

Sprawdź w aplikacji *terminal* polecenia ze slajdu.

Ubuntu cz. IV

- kopiowanie zawartości katalogu wraz z podkatalogami

```
cp -R <katalog_z> <katalog_do>
```

```
cp -R /home/kursant/tools /home/kursant/tools_test
```


Slack

- podstawowy komunikator na Infoshare Academy

IDE – WebStorm cz. I

- zintegrowane środowisko programistyczne
- licencja edukacyjna
 - *Allows the software to be installed and used in on-site classrooms and labs.*
 - *Allows students and teachers to use the software on their personal PCs for educational tasks, such as preparing training materials or doing homework.*

IDE – WebStorm cz. II

- instalacja WebStorm na komputerze kursanta (terminal)

```
sudo cp -R /home/kursant/tools/<nazwa_katalogu_web_storm>  
/home/<nazwa_własnego_katalogu_home>/apps
```

```
sudo chown -R <nazwa_użytkownika>:<nazwa_użytkownika>  
/home/<nazwa_własnego_katalogu_home>/apps
```

- pierwsze uruchomienie (terminal)

```
sh /home/<nazwa_własnego_katalogu_home>/apps/<nazwa_katalogu_web_storm>/bin/webstorm.sh
```

IDE – WebStorm cz. III

- skonfigurowanie WebStorm - szybsze uruchamianie

Settings → Create Desktop Entry → OK

- dodanie WebStorm do paska

Prawym na ikonę WebStorm → Przypnij do panelu uruchamiania

IDE – WebStorm cz. III

- dodatki (plugin) do WebStorm IDE

File → Settings → Plugins → Browse repositories...

Zainstaluj dodatek *key promoter* do swojego WebStorma.

Github

- aplikacja webowa wspierająca posługiwanie się system kontroli wersji GIT
- własne konto użytkownika na Github

Utwórz własne konto w serwisie Github (<https://github.com>).

Konfiguracja Git

- konfiguracja adresu email

```
git config --global user.email <email@infoshareacademy.com>
```

- konfiguracja adresu nazwy użytkownika

```
git config --global user.name "<username>"
```

Skonfiguruj własne dane w oprogramowaniu Git. Pamiętaj, że potrzebne będzie uruchomienie terminala.

Git - system kontroli wersji cz. I



- repozytorium lokalne – kod na osobistym komputerze
- repozytorium zdalne – kod na zdalnym serwerze (Github)

Git - system kontroli wersji cz. II

- klonowanie repozytorium

```
git clone
```

- zatwierdzanie wprowadzonych zmian w kodzie aplikacji

```
git commit
```

- wysyłanie zatwierdzonych zmian do zdalnego repozytorium (Github)

```
git push
```

- pobieranie zmian ze zdalnego repozytorium

```
git pull
```

Sklonuj podane przez prowadzącego repozytorium. Następnie utwórz plik **index.html**.
Wyślij zatwierdzone zmiany do zdalnego repozytorium.

Google Chrome Dev Tools

- podstawowe narzędzie każdego front developera

Prawy przycisk myszy → Zbadaj

Ctrl + Shift + I

F12

- badanie elementów (HTML)
- modyfikacja treści
- modyfikacja stylów (CSS)
- podgląd ładowania elementów

Zmień wybraną treść na stronie wskazanej przez prowadzącego.

Narzędzia – część II

Agenda

1. Git - dodatkowe możliwości.
2. WebStorm - podstawowe funkcje.
3. Google Chrome Web Tools.
4. Docker - wprowadzenie do konteneryzacji.

Git cz. I

- ignorowanie niektórych plików (**.gitignore**)

File → New → File → wpisanie nazwy '.gitignore' → OK

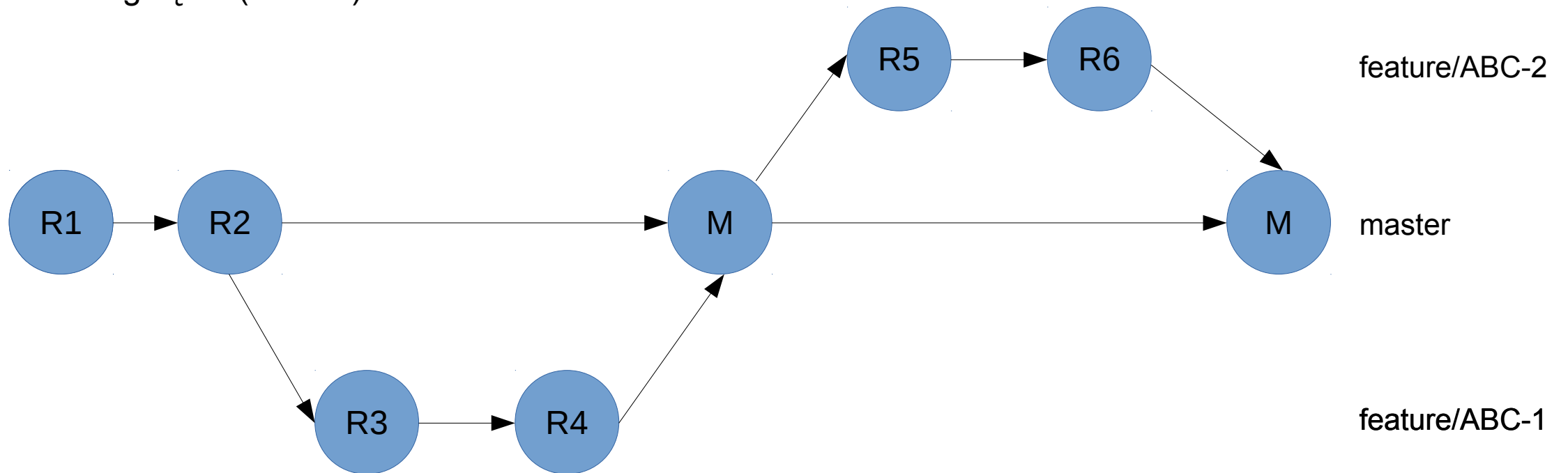
- dodanie plików WebStorma do ignorowanych (w pliku .gitignore)

/.idea

Utwórz plik .gitignore we własnym projekcie. Dodaj do niego wpis, który zapewni ignorowanie plików WebStorma.

Git cz. II

- gałęzie (branch) w Git



Git cz. II

- tworzenie branchy w WebStorm

VCS → Git → Branches → New branch → Wpisz nazwę → OK

- mergowanie zmian w WebStorm

VCS → Git → Branches → Zmień na master

VCS → Git → Merge Changes... → Wybierz brancha do zmergowania → OK

Utwórz nowego brancha o nazwie **feature/<twoje_inicjały>**. Dokonaj w pliku **index.html** dowolnej zmiany. Zacommituj je, a następnie zmerguj do brancha master

WebStorm cz. I

- dodawanie różnych typów plików

File → New

- ustawienia

File → Settings

- wyszukiwanie plików

Shift + Shift

- wyszukiwanie w plikach

Ctrl + Shift + F

WebStorm cz. II

- formatowanie kodu

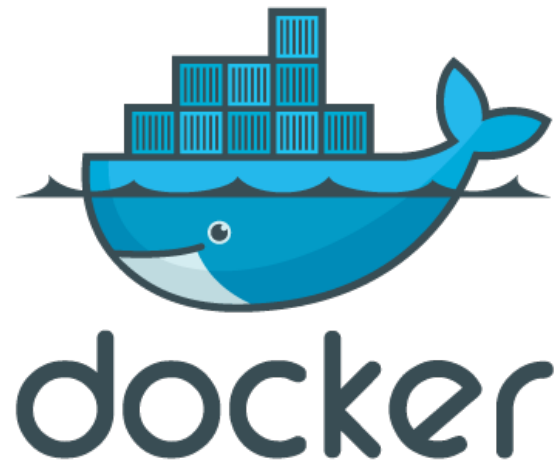
Code → Reformat code

Ctrl + Alt + L

Google Chrome Dev Tools

Demo

Docker cz. I



- konteneryzacja środowiska deweloperskiego
- odseparowanie komputera programisty od środowiska uruchomieniowego aplikacji
- <https://hub.docker.com/>
- <https://docs.docker.com/>

Docker cz. II

- obraz – np. obraz systemu Ubuntu
 - obrazy można wyszukać na: <https://hub.docker.com/explore/>
- kontener – uruchomiony obraz

Docker cz. III

- pobranie obrazu i tworzenie kontenera (wraz z uruchomieniem)

```
sudo docker run --name ubuntu -dit ubuntu:16.04
```

- logowanie do kontenera

```
sudo docker exec -u 1000 -it ubuntu /bin/bash
```

- wychodzenie z kontenera

```
exit
```

- listowanie uruchomionych kontenerów

```
sudo docker ps
```

Docker cz. IV

- listowanie wszystkich kontenerów

```
sudo docker ps -a
```

- zatrzymywanie kontenera

```
sudo docker stop ubuntu
```

- uruchamianie kontenera

```
sudo docker start ubuntu
```

- usuwanie kontenera

```
sudo docker rm ubuntu
```

Dziękuję za uwagę!