

Inštalčná príručka

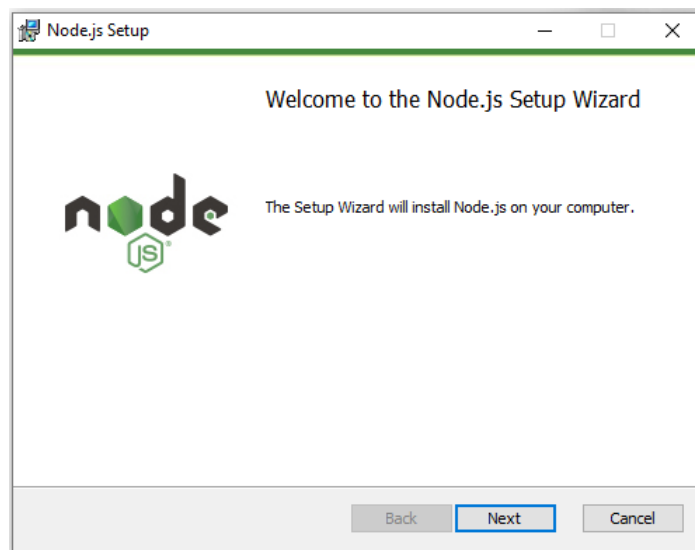
Pre lokálnu inštaláciu a používanie aplikácie TxtEnv je potrebné mať na svojom lokálnom počítači nainštalovaný NodeJS a Python. Taktiež je potrebné stiahnuť repozitár so všetkými zdrojovými súbormi (pomocou príkazu git clone), ktorý je dostupný na GitHubu, url:

https://tfs.fiit.stuba.sk:8443/tfs/StudentsProjects/TxtEnv/_git/TxtEnv%20TFS%20Repozit%C3%A1r

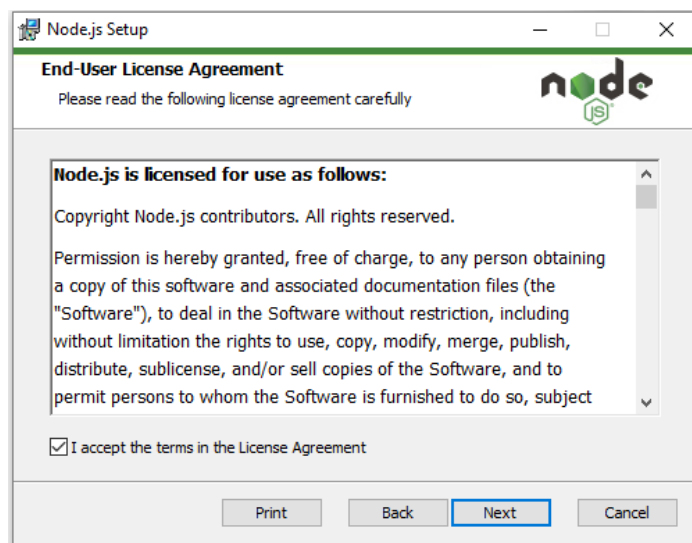
- **Inštalácia NodeJS**

Inštalčný súbor je možné stiahnuť z webovej stránky: nodejs.org/en/download/. Dostupné sú inštalčné súbory na všetky platformy (WIN, MAC, Linux) v 32 a 64 -bitovej verzii.

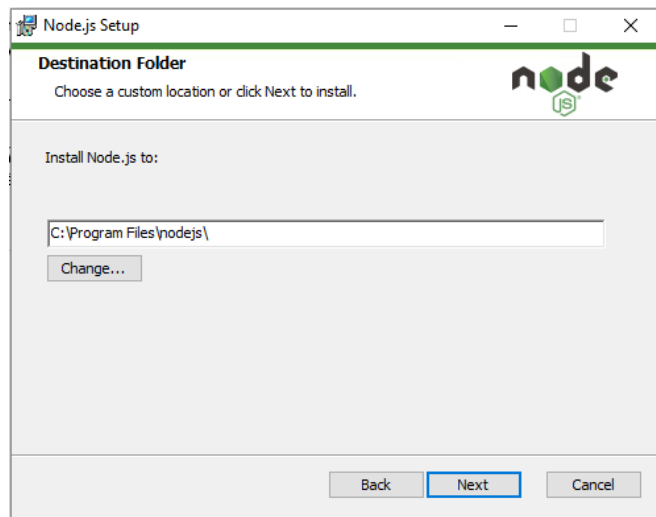
Po stiahnutí súboru spustíme inštaláciu jednoduchým dvojklikom na súbor a nasledujeme inštrukcie podľa sprievodcu inštaláciou.



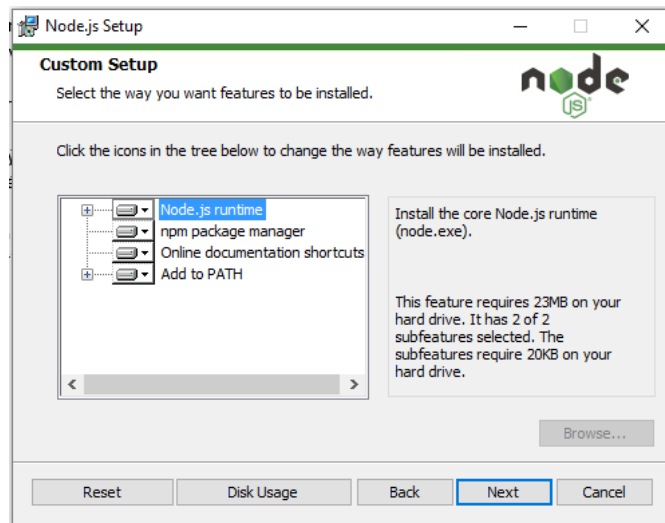
Začatie inštalácie. Ďalší krok (Next).



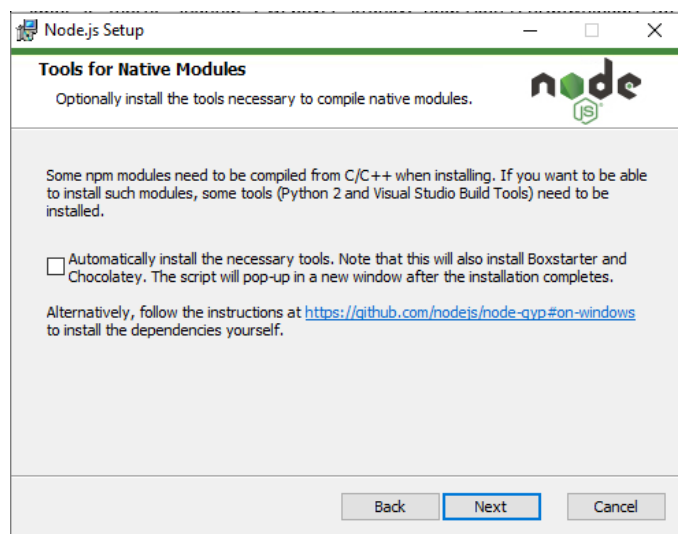
Súhlas s licenčnými podmienkami. Ďalší krok (Next).



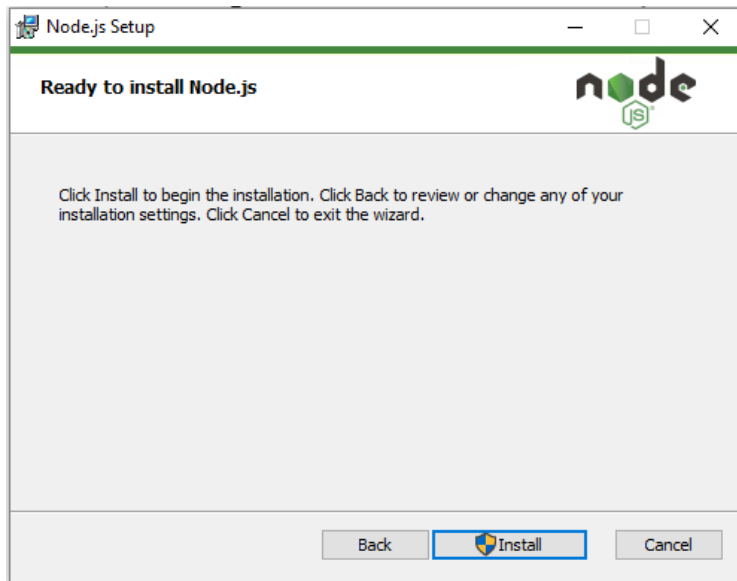
Výber adresára. Ďalší krok (Next).



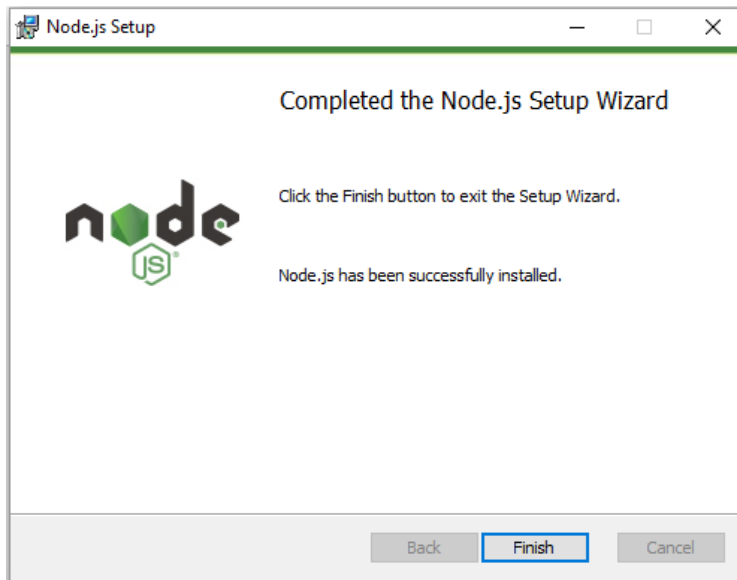
V tomto kroku nemeníme žiadne z nastavení. Pokračujeme na ďalší krok (Next).



Voľba tejto možnosti je na používateľovi, nie je povinná. Pokračujeme ďalším krokom (Next).



Inštaláciu zahájime kliknutím na tlačidlo Install.



Dokončenie inštalácie potvrdíme kliknutím na tlačidlo Finish.

Po úspešnom nainštalovaní overíme správnosť nainštalovania prostredníctvom príkazového riadka (konzoly). Spustíme si konzolu (ako správca) a zadáme príkaz `node -version`

```
Administrator: Príkazový riadok
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.345]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Všetky práva vyhradené.

C:\WINDOWS\system32>node --version
v10.13.0
```

Pokiaľ bol NodeJS správne nainštalovaný, odpoveďou na nami zadaný príkaz je verzia NodeJS, ktorá je aktuálne nainštalovaná na počítači.

V ďalšom kroku je potrebné nainštalovať závislosti potrebné pre server. Opäť spustíme konzolu, presunieme sa do základného priečinku git repozitára s projektom a zadáme príkaz `npm install`.

Úspešnú inštaláciu overíme spustením servera a teda zadaním príkazu `npm start` v príkazovom riadku. Spustenie servera je oznámené odpoveďou: Server running at `http://localhost:8080/`.

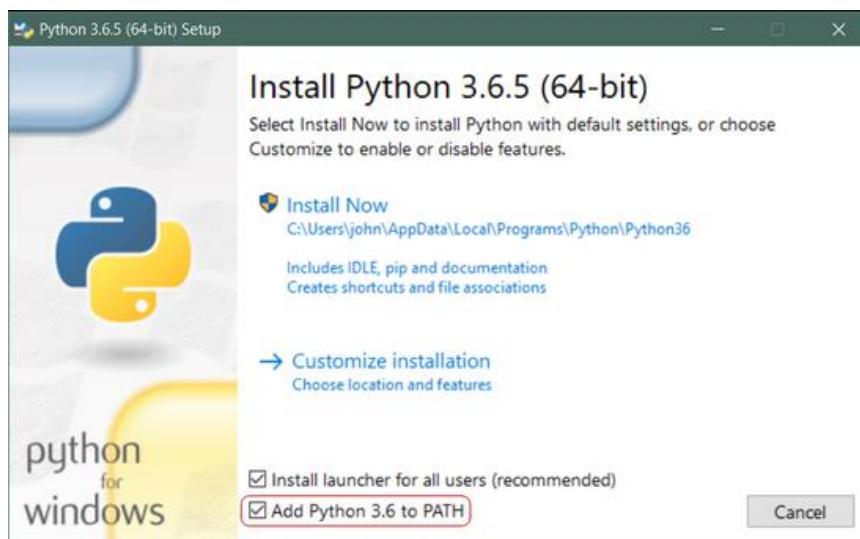
Ďalej nainštalujeme potrebné závislosti pre framework Angular. V konzole sa presunieme do priečinka Angular a zadáme príkaz `npm install`.

Úspešnú inštaláciu frameworku Angular opäť overíme zadaním príkazu `npm run start-angular` (spustenie). Aktívnosť servera je oznámená odpoveďou: Angular Live Development Server is listening on `localhost:4200`, open your browser on `http://localhost:4200/`.

Po zadaní uvedenej adresy do prehliadača je dostupná webová aplikácia TxtEnv. Pre správne fungovanie je však nutné nainštalovať ešte Python časť, nakoľko niektoré časti funkcionality sú implementované v tomto jazyku.

- **Inštalácia Python**

Z oficiálnej webovej stránky Python si stiahneme inštalačný súbor podľa platformy a verzie (32/64-bit). Odporúčame stiahnuť verziu „executable installer“, ktorá je doplnená o rozhranie s intuitívnym sprievodcom inštaláciou. Po stiahnutí súboru jednoducho otvoríme inštalačný súbor dvojklikom.



Je potrebné označiť možnosť „Add Python 3.6 to PATH“. Inštaláciu spustíme kliknutím na možnosť Install now.

Po nainštalovaní je ešte potrebné doinštalovať všetky potrebné balíky (knihnice), ktoré sú využívané v rámci projektu. Tieto balíky sú v súbore DEPENDENCIES. Balíky nainštalujeme pomocou príkazu `npm run install-python`.

Samotný python zapneme nastavením sa do základného priečinku repozitára a zadaním príkazu `npm run start-python`.

Prostredia sú rozdelené na vývojárske a produkčné. Server s produkčnou databázou spustíme pomocou skriptu `npm run start:prod`, vývojarske prostredie spustíme príkazom `npm run start:dev`.

Porty, na ktorých sú spustené jednotlivé časti projektu:

- Server: localhost 8080
- Angular: localhost 4200
- Python: localhost 8000