

02 VSCODE, zložky a súbory, main.js

ZLOŽKY (FOLDERS) a SÚBORY (FILES)

začíname pracovať vo <https://code.visualstudio.com> a v #soubory nájdeš [js-academy-template.zip](#) stiahni si.

každý projekt je zložený zo súborov. pri web appkách sú to [.html](#), [.css](#) a [.js](#) súbory. ja kód hádzem na discord v [.zip](#) súboroch. každý projekt bude mať svoju vlastnú zložku (folder, adresár, priečinok, ...). všetky všetky súbory pre daný projekt budú v jeho zložke. vo vscode vždy budeme mať otvorenú jednu zložku. nie menej. nie viac. vždy presne jednu zložku 😊

tie [.html](#), [.css](#) a [.js](#) súbory spolupracujú. ovplyvňujú sa navzájom. držia sa za ruky. ľúbia sa. aby vscode s nimi vedelo plnohodnotne pracovať, musí vscode **všetky** tie súbory vidieť. ak ty budeš potrebovať upraviť súbor [index.html](#), **nikdy vo vscode neotváraj iba súbor [index.html](#)**. namiesto toho **vždy vo vscode otvor celú zložku projektu**, ktorá ten súbor obsahuje. vo vscode vľavo v sidebare musíš vidieť všetky súbory projektu.

na svojom počítači si vytvor zložku pre všetky projekty, ktoré vytvoríš počas akadémie. a pre každý jeden projekt si doň vytvor ďalšiu zložku, ktorá bude obsahovať všetky súbory toho projektu. vo vscode vždy budeš otvárať celú zložku daného projektu.

LIVE SERVER

do vscode si doinštaluj rozšírenie (extension) s názvom [Live Server](#). ak si potom vo vscode otvoríš súbor [index.html](#) projektu, vpravo dole vo vscode pribudne možnosť [Go Live](#).

****takto to bude fungovať: **** ty si z discordu stiahneš [.zip](#) súbor, ktorý povedzme pridám po hodine. alebo ktorý nájdeš v #soubory. rozbalíš si ho do zložky pre všetky projekty akadémie, otvoríš **celú novo-vzniknutú zložku** vo vscode, vo vscode dvojklík na [index.html](#) a vpravo dole klik na [Go Live](#). to otvorí živú webstránku v tvojom prehliadači. a ty **v tom momente okamžite otvoríš konzolu v prehliadači**. a si ready na prácu s kódom 😊

👉 kód budeme písať do [main.js](#)

prihodím (na discord) ešte pár obrázkov, že cca ako asi to má vyzeráť, a ideme!

ČO ĎALEJ?

stiahni si [01-js-nase-prve-funkcie.zip](#) a pokús sa kód spojzdať na tvojom počítači podľa toho, ako popisujem hore v texte v sekcii o zložkách, súboroch a live serveri. **je v poriadku, ak ti to robí problém. nie je na tom nič zlé.** nikto sa nenarodil so schopnosťou používať program visual studio code. ak je to pre teba nové, je úplne normálne, že to bude frustrujúce. chce to len trpezlivosť, čas a opakované pokusy 😊

ak máš ten kód rozbehnutý, javascript nájdeš v súbore `main.js`. kód je podrobne okomentovaný. dobrý spôsob, ako sa učiť, je meniť kód. vezmi môj kód a upravuj ho. hraj sa s ním. ak ho pokaziš, nevádi, znova si z discordu stiahni ten súbor a ideš odznova. je oveľa jednoduchšie upravovať kód, ktorý už existuje. verzus písať čisto nový kód do prázdneho súboru. všetok môj kód máš k dispozícii. hraj sa s ním ✨

👉 **VŠETKO TOTO DOLE MÔŽEŠ IGNOROVAŤ** 😊 prečítaj si a uvidíš, či je to pre teba užitočné 👉 je v poriadku, ak neni.

WEB-APPKY ROZDELENÉ DO SÚBOROV

napišem pár vecí o súboroch a zložkách. a keď hovorím "pár vecí", myslím tým "hrozne veľa slov! príšerne veľa slov". **ale ber to čisto informatívne!!** možno ti tieto informácie budú užitočné. ale nič z tohoto tu neni kód, ktorý by si musel/a písať. len chcem trošku bližšie vysvetliť priložený kód, s ktorým budeme pracovať. ak ti tieto veci nedávajú zmysel, pokojne ignoruj 😊

web-appky sú zložené z `.html` súborov (obsah), `.css` súborov (vizuál) a `.js` súborov (interaktivita). väčšinu nášho kódu budeme písať do súboru s názvom `main.js`. do #soubory nahrávam môj kód. môžeš s ním pracovať. stiahni si ho. `main.js` nájdeš v pod-zložke `js` a ku html je "pripojený" cez `<script defer src="./js/main.js"></script>` čo nájdeš v hlavičke `index.html` súboru.

názov (`main.js`) je môj vlastný. často to je `script.js`, `app.js`, `base.js`, záleží... tých `.js` súborov môžeš mať 3, môžu ich byť desiatky, stovky... a v každom kód zodpovedný za niektorú časť appky. `main.js` môže byť považovaný za "štartovný" súbor. pri menších projektoch môžeš všetok kód mať v jednom súbore.

znova, neexistujú žiadne objektívne správne pravidlá ako rozdeľovať kód. v realite budeš pracovať v tíme a spoločne sa dohodnete. ak pracuješ sám/sama, rozdeľuj si kód do súborov tak, ako to tebe vyhovuje. cieľ je **nemať v kóde bordel**. čo sa považuje za bordel je individuálne a bude sa to meniť skúsenosťami. ak si chceš doštudovať ďalšie veci, preskúmaj `import` a `export` v javascripte.

SCRIPT TAG

```
<script defer src="./js/main.js"></script>
```

tento zápis hovorí, že naša web appka bude používať súbor `main.js` zo zložky `js`. v inštrukciách ste dostali moju žiadosť, aby ste si pozreli "webrebel reborn" sekciu videí z kurzu webrebel na skillmea. sú tam videá, ktoré sa venujú zložkám a súborom a týmto `./js/main.js` takzvaným cestám. je v poriadku, ak správa súborov zo začiatku robí problémy. **odporúčam na pozerať si tie videá a hlavne skúšať! ak niečo nefunguje, nevádi! to je základ programovania:** vec nefunguje a tvoja robota je búchať do toho tak dlho, kým to fungovať nezačne. a počas toho rozmýšľaš "prečo to doteraz nefungovalo a prečo to zrazu funguje? kde nastala zmena?" a snažiť sa to pochopiť. padať na hubu je súčasť procesu. a nedá sa jej vyhnúť! padaj na hubu! (metaforicky. klávesnicovo.)

CESTY K SÚBOROM ZAČÍNAJ BODKOU (tečka)

toto je pre teba relevantné iba ak si chceš vytvárať a pridávať ďalšie `.js` súbory. nemusíš, neni to potrebné. ale keby chceš, dávam ti info 😊

```
<script defer src="./">
```

tečka (bodka) znamená "táto zložka". ak máš tento script tag píšeš do súboru `index.html`, tak tečka je odkaz na tú zložku, v ktorej sa nachádza `index.html`. tá bude vždy štart cesty. pointa tu ale je, že keď začneš v tomto prípade do `src=""` písať cestu bodkou a lomenom, čiže keď začneš takto: `<script src="./">` vscode ti začne dopĺňať a názvy pod-zložiek a súborov a pri každej stačí stlačiť Enter a cestu nemusíš písať ručne.

ak budeš musieť písať cesty k súborom, tak ak cestu začneš `./`, vscode ju začne písať za teba.

toto nedáva zmysel a znie komplikovane, keď to čítaš. ale skús si to a sleduj očami, čo sa deje. pochopíš.

zároveň ak ti nič z tohoto nedáva zmysel, nevadí 😊 je to tu pre tých, ktorí to chcú 😊 nepotrebuješ. nemusíš to chcieť.