hodina_10.md 2025-05-13

10 DEBUGGER, diakritika nie

DEBUGGER

debugger je nástroj, ktorý všetci máte v počítači. je vo vscode. a je v každom prehliadači (v rámci devtools, podobne ako konzola). názov dáva tušiť, že je určený na hľadanie chýb v kóde. chybe v kóde hovoríme bug. ale pre nás je teraz dôležitejšia iná vec: debugger ti dovolí zapauzovať kód. zastavíš to jak film. a posúvaš dozadu/dopredu jak na ovládači. ty vieš manuálne ovládať, kedy sa spustí ďalší príkaz.

počítač je hlúpy. ale extrémne rýchly.

ty napíšeš kód. pracne a detailne počítaču vysvetlíš, čo presne chceš, aby spravil. a on to spraví **neuveriteľne rýchlo**. môžeš tam mať tisíce riadkov kódu a spustia sa za zlomok sekundy. v tom kóde možeš mať podmienky a funkcie, ktoré posielajú údaje do ďalších funkcií a keby sa snažíš prstom chodiť po obrazovke a ukazovať, ktoré riadku sa spustia kedy, nemáš šancu.

pretože kód sa **ne**spúšťa jeden riadok po druhom. v poradí, jak ich máš napísané. pretože ak máš **if** else podmienky, niektoré riadky budú preskočené. ak máš cyklus, niektoré sa budú opakovať. ak máš vlastné funkcie, kód v nich je ignorovaný. ale iba do momentu, kým funkciu nezavoláš. vtedy program skočí do jej tela. čiže keby chodíš tým prstom po kóde, musíš s ním skákať hore dole medzi riadkami.

keď sa človek učí, je ťažké držať to v hlave. predstaviť si, čo presne sa deje. ktorý príkaz sa spúsťa kedy. aké údaje idú do funkcie a čo z nej vylezie. pointa: **vďaka debuggeru si absolútne nič nemusíš predstavovať.** debugger ti presne vyznačí, ktorý riadok sa spúsťa. a ty kontroluješ, kedy sa posunie na ďalší. takže vidíš čo presne sa deje a kedy. **navyše ti v každom bode ukáže, aké premenné u teba existujú. a aké presne hodnoty sú v nich.** plus ti jasne ukáže, že premenné, ktoré vytvoríš vo funkcii, existujú iba vo funkcii. a toto všetko môže byť extrémne užitočné, keď sa učíš.

všetci si prosím pozrite toto bonusové video. prvých 6 minút je len taká rýchla rekapitulácia, zvyšných 30 minút sú nové informácie o debuggeri. pardón za občasný kašeľ a ťažké nádychy, nahrával som to pre predošlý kurz a mal som doslova covid 🎳

https://www.youtube.com/watch?v=lwbBuJW9f78

recenzia od T4S1_SVK hovorí: "Toto bonusove video mi pomohlo pochopit vyznam return, pretoze som tomu nerozumel. Dakujem Ten debuger mi pride ako super pre prehladnost." takže evidentne to dokáže pomôcť aj s vecami, ktoré by som vôbec nečakal bakže všetci pozerať!

hodina_10.md 2025-05-13

DIAKRITIKA NIE 🛇

zopakujem, pretože naše cz/sk jazyky a klávesnice sú plné znakov, ktoré sa takmer zakázané v programovaní v názoch **súborov, adresárov, zložiek, premenných, funkcií**... nepoužívame nikdy žiadne akcenty. diakritické znamienka. žiadne háčky, stříšky, mäkčene, dĺžne. nikdy žiadne umlauty a vokáňe. keď vymýšľaš názov, tak si predstav, že na klávesnici máš len A–Z, a–z, 0–9 a pri názvoch súborov a zložiek možno _ a –.

ideálne im dávame **anglické názvy** a nepoužívame žiadne ľťžľýář a tak podobne a všetky písmená všetkých názvov zložiek a súborov **BUDÚ MALÉ**. a tak veľmi chcem, aby boli malé, že som to napísal veľkými. **a žiadne medzery!**

aha: JavaScript akadémia druhá hodina je extrémne zlý názov pre zložku. javascriptakademia-druha-hodina je lepší. prípadne js-academy-02. to už je na tebe? ale ideálne angličtina.

pointa: žiadne medzery. žiadne špeciálne znaky. diakritika. nikdy.

názvy premenných a funkcií v javascripte používajú tzv. camelCase: to je, že názov vždy začína malým písmenom. a keď názov má viac ako jedno slovo, tak každé ďalšie písmeno je veľké. čiže v názvoch premenných a funkcií nepoužívaš _ alebo – na oddeľovanie slov. v názvoch súborov a zložiek ich môžeš používať. ale iné špeciálne znanky a interpunkcie nepoužívaš nikde.

ono vo výsledku chceš tvoj kód zavesiť na internet. nahrať ho na server. a na tvojom počítači kód možno bude fungovať aj s tými špeciálnymi znakmi. ale na serveri nemusí. rôzne verzie rôznych operačných systémov, bude to robiť problémy. chcem ti ušetriť množstvo vytrhaných vlasov v budúcnosti Θ opakujem to, ale neni to len nejaký môj zvláštny fetiš, že furt o tom hovorím.

ďalšia vec je, že to smrdí amatérčinou. keď vidím špeciálne znaky, medzery a veľké písmená v názvoch zložiek a súborov, na 100% viem, že sa bavím so začiatočníkom. a to je ok! lebo my sa učíme! my sme začiatočníci! **ale prestane to byť ok v momente, keď sa budeš snažiť nájsť job.** ty chceš tých ľudí presvedčiť, že vieš čo robíš

tie špeciálne znaky a medzery a ťa vyradia.