

Góczán-Tóth Tímea

**Kliens oldali webprogramozás
Kezdő webprogramozás haladó szinten I.**



Szombathely 2021

Kliens oldali webprogramozás. Kezdő webprogramozás haladó szinten I.

© Góczán-Tóth Tímea

Minden jog fenntartva!

Bármilyen másolás, sokszorosítás, illetve adatfeldolgozó rendszerben történő tárolás a kiadó előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül tilos. Az itt közölt információk kizárólag az olvasó személyes használatára készültek. Jelen mű felhasználása más könyvekben, kereskedelmi szoftverekben, adatbázisokban csak a kiadó előzetes írásbeli hozzájárulásával lehetséges.

Szakmai lektorálás:

Góczán József

Borítóterv:

© Winkler Mónika

Logó:

© Feketéné Kovács Ágnes

Nyelvi lektorálás és kiadványszerkesztés:

Tóth-Révész Éva

Felelős kiadó:

Góczán-Tóth Tímea

<https://goczantothtimea.hu>

Szeretnéd chekkelni a videó kurzusaimat és a további tananyagokat? Akkor keresd a

Dev in Expert Mode

oldalt, ahol a programozást haladó szintre emeljük!

<https://devinexpertmode.hu>

ISBN 978-615-01-1875-8

Tartalom

Előszó	5
1. Bevezetés	8
1.1. Kódok útján	8
1.2. Miért jó programozónak lenni?	11
1.3. Mi a könyv célja?	13
1.4. Hogyan működik a web?	14
1.5. Alapfogalmak	21
2. Első lépések	25
2.1. Szükséges eszközök	25
2.2. A könyvtár program felületének megtervezése yEd-del és Pencillel	26
3. Kliens oldal	32
3.1. HTML	32
3.2. CSS, SCSS	46
3.3. JavaScript	94
3.4. Sütik és local storage	122
Utószó	126



Góczán-Tóth Tímea vagyok, a tapasztalatlan webprogramozók inspiráló hátszele, aki kezdő programozást tanít haladó szinten, ezért nálam nem csak elmélet mozaikkokkal ismerkednek meg a diákok, hanem teljesen gyakorlat-orientáltan a komplett szoftverfejlesztési folyamatot oktatom, összetett projektek kidolgozásával.

Mit gondolsz, számodra testhez álló a programozói pálya?

Töltsd ki a tesztet és derítsd ki!

<https://goczantothtimea.hu/testhezallo-programozas-teszt/>

Előszó

Divatos manapság programozást tanulni. Nagyon sokat lehet olvasni róla, hogy mennyire keresett szakma, mekkora hiány van belőle, és milyen jó kereseti lehetőséget ígér. Arról viszont már kevesen beszélnek, hogy mi szükséges ahhoz, hogy jó fejlesztő légy, és hogy egyáltalán kinek való ez a szakma. Mert lássuk be, nincs olyan terület a világon, ami mindenkinek testhezálló, és mindenki egyformán jól el tud sajátítani.

Én úgy gondolom, 3 dolog szükséges ahhoz, hogy jó webfejlesztő válhasson belőled. Ezek szorosan egymásra épülnek, és egymást támogatják, így ha bármelyiket kiveszed a képletből, a rendszer összeomlik.

Ugyanúgy, ahogy a kódod felépítésénél is fontos, hogy mi mi után következik, ezt a három dolgot sem érdemes felcserélni, különben előfordulhat, hogy nem a várt eredményt fogja elhozni számodra.

Lássuk, mi is ez hihetetlenül fontos három összetevő:

1. Cél

Manapság a csapból is az folyik, hogy legyenek céljaid, és tudd, hogy milyen irányba haladsz. Elcsépeltnek hangzik, de valóban egy fontos lépés. Régen, ha azt mondtad, programozó akarok lenni, akkor egyértelmű volt az irány: tanulj HTML-t, CSS-t, JavaScriptet és PHP-t. Ez nem volt kérdés.

Ha ma teszed ezt a kijelentést, akkor ezen kívül még legalább négy irányt fel tudnék sorolni, hogy merre is indulhatnál, és akkor még nem is nagyon specializálódtál. Mára külön irányt képvisel a honlapkészítés, más szóval webdesign, amihez egy bizonyos szintig nem szükséges programozás ismeret, elég egy népszerű tartalom kezelő rendszert (pl. Wordpress) megismerni és megtanulni használni.

Ha programozó szeretnél lenni, vagyis egyedi szoftvereket írni, akkor ki kell választanod egy induló nyelvet. Ha azt mondd, hogy Te távmunkában szeretnél dolgozni, akkor a webes nyelvekkel érdemes kezdeni, aminek egyik irányáról ez a könyv is szól. Ha Budapest közelében élsz, akkor több a lehetőséged, hogy olyan helyen dolgozz, ahol asztali alkalmazásokat, vagy gyártástámogatási szoftvereket írnak.

A döntésedet tehát számos tényező befolyásolja. Az egyik legjobb a programozásban, hogy könnyű átjárni egyik területből a másikba, különösen, ha van már minimális tapasztalatod. Így semmilyen programozással töltött idő nem veszik kárba, még akkor sem, ha nem abba az irányba indultál először, ami ideális lesz hosszú távon a számodra. A lényeg, hogy az út iránt, amin elindulsz, el tudj köteleződni.

2. Elkötelezettség

A célod iránt tehát elköteleződöttél. De miért jó, hogy valamihez kötödsz? Először is a kötődés egy érzelmi válasz egy helyzetre, az érzelmek pedig hihetetlen energiákat képesek megmozgatni. Gondolj csak bele, amikor egy nagyon örömteli esemény ér, és úgy érzed, szinte a fellegekben jársz. Ilyenkor hirtelen minden könnyű, és olyan lelkesnek és lendületesnek érzed magad, hogy ha egy meteorit átlépné a Föld légkörét és feléd tartana, te visszadobnád a

feladónak. Na ez az érzelmek ereje!

Ha elköteleződsz egy cél mellett, az meg fogja neked adni a szükséges kitartást, ami át fog lendíteni a nehezebb helyzeteken is.

3. Kitartás

Az elköteleződés kitartóvá tesz. Mihez kell a kitartás? A rengeteg, de rengeteg gyakorláshoz! Valamint a hibakereséshez. Kezdként nagyon kétségbeejtő tud lenni, ha valami nem működik. Már megint elszúrtam valamit – gondolja kétségbeesetten a junior fejlesztő. Sajnos ezen a ponton muszáj, hogy szembesítselek a rideg valósággal: a programozási folyamat több mint 50%-át teszi ki a hibakeresés és javítás.

Az ember téved, a gép soha. Bosszantó, de el kell fogadnunk. Kezdő fejlesztőként kisebb hibákat vétesz, haladó programozóként nagyobbakat. Ez az élet rendje. Viszont ez nem teszi kevésbé szerethetővé ezt a szakmát. Az eufória, amit akkor érzel, amikor működik a kódod, felülmúlja a nehézségek okozta kellemetlenséget. Arról nem is beszélve, hogy még hibakeresés közben is flow-ban vagy, ami egy nagyon fókuszált, elmerült állapot. A boldogság egyik alapköve.

Összefoglalva tehát, ha van egy célod, ami mellett képes vagy elköteleződni, az meg fogja neked adni a kitartást, ami elvezet egy boldogabb, teljesebb élethez. Gondoltad volna ezt, amikor elkezdted a témával foglalkozni? ☒

Ez a könyv azért született, hogy kis befektetéssel el tudj indulni ezen a csodálatos úton, és megtudd, egyáltalán illik-e hozzád ez a szakma, örömet okoz-e a fejlesztés, és magával ragad-e ez világ. Hiszek abban, hogy ezen a területen a gyakorlás az egyetlen járható út a használható tudás felé. Kódmozaikokat nagyon sok helyen lehet tanulni, tele van vele az internet. Viszont azt már csak nagyon kevesen tanítják, hogyan lesz a kódrészletekből egy egységes szoftver.

Az én képzéseimen nem csak magát a programnyelveket sajátíthatod el, de megmutatom, hogyan tudsz alkalmazást fejleszteni ezzel a tudással a gyakorlatban. Életszerű projekt készítésén át tanítom meg szoftverfejlesztést, ezért olyan valós alkalmazást készítünk, amihez hasonlóra egyszer valós igény született, valós ügyfelektől. Nem játékot készítünk, bár kétségkívül tanulságosak az ilyen projektek, viszont nem visznek közelebb ahhoz, amivel programozóként szembesülni fogsz egy valós helyzetben.

Ez a könyvsorozat végigvezet egy teljes szoftver felépítésén, a tervezéstől a teljes kivitelezésig, átnézve közben a szükséges elméleti alapokat. **A könyvben megtalálod a lényegét! Azt, ami ahhoz kell, hogy fejleszteni tudj, és programot kódolni a gyakorlatban.**

„Jó ötlet, hogy nem csak elméletet akar ez az amúgy is gyakorlatias szakmai könyv átadni, hanem egy online program készítését mutatja be lépésről lépésre. Ezen felül, ha elakadsz a facebook csoportban hamar útmutatást kapsz. És ami a legjobb, hogy nem a konkrét kódot kapod meg, hanem az útvonalat, ami alapján saját magad építed fel a programot.”

Horváth-Fekete Szabina

„Pozitívként elmondanám - én nagyon kezdő vagyok - olvasmányos, könnyen érthető. Az igaz, hogy a „szakszavakat” valamennyire ismerni kell, de az új fogalmakat is hamar megértettem. Kisebb-nagyobb megszakítások voltak, de így is hamar fel tudtam venni a fonalat, nem kellett visszaolvasnom”

Nyitrai Gábor

„Jól összefoglalja az alapokat, érthető.”

Tokár Ferenc

„Abszolút laikusként került a kezembe a kötet – kiadványszerkesztőjeként, – de a beállítottságom nem engedi, hogy megrögzött betűfalóként ne értve olvassak egy írásművet, ha a kezem közé kerül. Jelen esetben is ez történt. Nagyon élveztem az olvasását, az eredendő tanulási szándék nélkül is tanít egyszerűen, érthetően és jól követhetően ott marad az ember fejében és tudássá válik. Bátran merem ajánlani azoknak, akik tartanak a témától, mert „túl humán beállítottságúak” vagy hasonló fenntartásokkal viseltetnek a tárgy irányában, itt Timitől meg tudják tanulni. Az elméletet példákon keresztül és apró lépésekben adja át, ami könnyen emészthető és mindenkinek elsajátítható. Aki meg motivált, azok számára szárnyakat ad és függővé tesz.”

Dr. Tóth-Révész Éva

Hogyan használd ezt a könyvet

Nagyon csábító lehet végigolvasni ezt a könyvet és átgondolni a leírtakat, átböngészni a forráskódokat. Viszont ha tényleg szeretnél gyakorlati tudást szerezni, és el akarod sajátítani a könyv tudásanyagát, akkor nem elég olvasni, kódolnod kell folyamatosan, együtt haladva a leckéken át. Úgy állítottam össze a forráskód részleteket, hogy könnyen követhető legyen. Részletesen elmagyarázom az egyes funkciókat, és választ adok a miértekre. Ha végigkódolod a könyvben leírt programot, akkor egy nagyon szilárd alapod lesz a továbblépéshez.

A sorozat második kötetében ugyanis erre építkezve megvalósítjuk az alkalmazás szervert oldalát, így egy teljesen dinamikus, MVC szemléletű, és OOP alapú szoftvert tudhatsz magadénak, melynek mintájára hasonlóan bonyolult alkalmazások megírására leszel képes, és könyvben elsajátítod majd a keretrendszerek ismereteit, ami már egy erősen haladó szint.

Úgy használd ezt a könyvet, mintha az életed és az álmaid múlnának rajta, és olyan új és magasabb szinten tanulsz meg dolgozni, amiről eddig nem is álmodtál. Olyan útitervet tartasz a kezekben, amelyik lépésről lépésre leírja neked, hogyan változtathatod valósággá a képzeletet.

Tanulj!

Cselekedj!

Alkoss!

1. Bevezetés

1.1. Kódok útján

Szeretném Veled megosztani az én személyes történetemet, hogyan indultam el ezen a varázsösvényen, amin ma is örömmel sétálok a végtelenbe és tovább.

Hogyan kezdődött?

Pályám elején még gondolni sem mertem a programozásra. Olyan távoli, misztikus területnek tűnt, ami a magamfajta földi halandónak elérhetetlen. Egyáltalán nem éreztem magam elég okosnak ehhez. Ezért elindultam abba az irányba, ami valamennyire érdekelt, így diplomáztam kémia-biológia tanárként az egri főiskolán.

Lelkes pályakezdő munkanélküliként hamar szembesültem vele, hogy állást találni korántsem egyszerű dolog. A legtöbb lehetőséghez túlképzett voltam, a komolyabb pozíciókhoz pedig erősen tapasztalathiányos és alulképzett. Pár hónap sikertelen próbálkozás után ültem otthon, **lesújtva** a sorozatos visszautasításoktól és azon gondolkodtam, mi olyat csinálhatnék, amitől jobban érezném magam és hasznos lenne addig is, amíg találok valami munkát. Akkoriban volt egy korombéli ismerősöm, aki hobbiként honlapokat készített, és az időtájt, 2008 körül, 100 000 Ft-ot is el tudott kérni egy-egy weboldalért, ami elég nagy pénznek számított. Lemaradva éreztem magam hozzá képest, hiszen én itt **tengődöm pénz nélkül**, ő meg a hobbijával is milyen jól keres.

Mi adta a lendületet?

Ekkor ugrott be egy internetes fórum alapú stratégiai játék emléke, amit sokáig játszottam, és nagyon élveztem. Itt országokat irányítottunk, és Excelben kezeltük a játékosok büdzséjét, épületeket, nyersanyagokat, pénzt stb. Viszont ez nagyon macerás volt és időigényes, ezért felmerült az adminokban, hogy írnatnak egy egyszerű kis programot ehhez, ami kezelni tudja a játékosok országait. Ez a program azonban soha nem készült el. Már a játék se élt akkor, amikor én ezen gondolkodtam, de mégis jött egy érzés, hogy **tök jó lenne az a program, és újraindítani vele a játékot**.

Meg is kerestem a weboldalkészítő ismerősöm, előadtam neki az ötletem, de ő erre nem ért rá. Ajánlott egy könyvet, **tanuljam meg, és írjam meg magam**. Ez forradalmi gondolat volt, és mivel úgyis unatkoztam, és minden mindegy volt, úgy gondoltam, megpróbálom. Egy könyvnyi anyagi keretem volt összesen a projektre, így megvettem az első programozói könyvemet, a HTML-ről és CSS-ről és elkezdtem tanulni.

Ezen a ponton pedig megváltozott az egész életem!

Kiderült, hogy ez nem is annyira bonyolult dolog. Sőt, még az is, hogy én ezt nagyon élvezem! Innentől nem volt megállás, jöttek az újabb könyvek. JavaScript, PHP, sorban minden. Csak tanultam, és tanultam... írtam a kis programot, ami a fejemben élt, és közben egyre inkább kezdett kirajzolódni egy reményteljesebb jövőkép, ahol igazán lehetek valaki, és alkothatok valami kiemelkedőt.

Emlékszem, ez időtájt sikerült egy alkalmi munkát kapnom, kiszolgálóként dolgoztam egy

panzió kocsmá részében. Hát, nem volt egy álom meló, a fizetésből is éppen csak éhen nem haltam, viszont arra nagyon jó volt, hogy elmélyítette a tanulás értékét. Tudtam, hogy nem így akarom leélni az életem, ettől **több van bennem**. Így a 12 órás műszakok után még leültem programozni az éjszakában, mert már tudtam, hogy programozó akarok lenni.

A környezetváltozás ereje

Szerencsémre a sors úgy hozta, hogy Sopronba költözhettem, ami egy nagy kiszakadás volt az egri környezetből. A programozói tudásom még kevés volt ahhoz, hogy állást találjak ezen a területen, ezért más jellegű munkát kerestem, és sikerült is elhelyezkednem irodai asszisztensként egy nagyon jó helyen. Kényelmes munka volt, de a fejlesztés már nem hagyott nyugodni. Minden reggel fél 5-kor keltem, fél 8-ig programoztam, utána pedig loholtam a munkába. Este elalvás előtt programozásról szóló könyveket bújtam.

Nem sokkal ezután adódott egy lehetőség, indítottak Szombathelyen egy **webprogramozó képzést**, és mivel szinte a szomszédban volt, egy percig sem tévováztam, hogy belevágjak-e. Nagy előnyt élveztem azzal, hogy már szinte mindent tudtam, inkább csak rendszerezte a tudásom a kurzus. Igazán élveztem minden percét, **hatalmas élmény** volt ez a két év ott az egyetemen.

Már egy éve tanultam programozónak, amikor ismét fordulópont következett az életemben. A cégnél, ahol dolgoztam, létszámleépítés volt, és egy irodai asszisztent el kellett küldeni. Végül rám esett a választás. Emlékszem a főnököm arcára akkor. Egy nagyon melegszívű, kedves hatvanas férfi volt, aki nagyon nehezen mondta ki, hogy engem bocsátanak el. Lát-szott rajta, hogy őszintén megviseli a dolog, és nagy súly nehezedett rá emiatt.

Én azonban úgy éreztem magam, mint akit **felszabadítottak kötelei**ből. Hihetetlen lelkesen intéztem a szerződés megszüntetését – mert a munkaköröm része volt ez is. Emlékszem, a főnököm nem igazán tudta, mire vélje a dolgot, nem erre számított. Ekkor kezdtem el először programozói állást keresni, és mire a felmondási időm lejárt, már kezdtem is az új munkahelyemen, ezúttal már, mint szoftverfejlesztő.

Annyira jó érzés volt, annyira büszke voltam magamra, hogy évek fáradságos munkájának beért a gyümölcse és megcsináltam! **Programozó lettem!** A volt főnököm miatt azonban kicsit aggódtam, ezért fél évvel a kilépésem után felkerestem, és vittem neki egy kis ajándékot. Egy kis elefánt szobrot az indi boltból, amivel nagyon-nagyon megköszöntem neki a döntését, hogy engem küldött el a cégtől, hisz ennek köszönhetően végre megkaptam álmaim állását. Végre azt csinálom, amit igazán szeretek. Láttam a megkönnyebbülést az arcán, és ezáltal én is megnyugodtam.

Jó kis projekteken dolgozhattam az első munkahelyemen, komplex rendszereket fejlesztettünk, ami kezdőként hatalmas élmény volt. A szoftver bővítésével együtt nőtt az én tudásom is, ami egyben **irdatlan nagy ugrást jelentett** a hobbi projektből egy összetett alkalmazás felé. Ahogy ügyesedtem, egyre többféle projektbe vontak be. Fejlesztettem vállalatirányítási rendszert, Facebook alkalmazásokat, webáruházat, tartalomkezelő rendszert.

A következő lépcsőfok

Amikor pedig a cég megingott és eljött az ideje váltani, a szerencse ismét mellém szegődött,

és álomvárosom, Szombathely ismét lehetőséget kínált: egy szoftverfejlesztői állást egy multi cégnél. Kicsit tartottam tőle az elején, de nagyon hamar álmaim állása lett. Igazán izgalmas volt vállalatirányítási szoftvert is írni, de amikor belekóstolhattam a **gyártástámogatási és vállalatirányítási szoftverek** világába, különösen web alapon, hát az maga a varázslatok földje, ahol szó szerint minden lehetséges. Olyan elvárások jöttek, olyan egyedi alkalmazásokat kellett fejleszteni, amihez sok tervezés és még némi fantázia is kellett. Az egész olyan volt, mint egy **valódi tündérmese**.

És hogy mi lett a mese vége?

Egy évtizednyi fejlesztés után arra ébredtem, hogy valami hiányzik. Csodás a hivatásom! Motivál és feltölt, szuper a csapat, a főnököm pedig a példaképem. De valami nem oké. Sokáig kerestem a választ. Beszélgettem a huszonevéve szakmában lévő társaimmal, hogy szerintük merre van tovább? Elértem egy szintet és ennyi volt? Az út véget ért? Ne már...

A választ pedig a legváratlanabb helyen találtam meg. Russell Brunson Szakértői mesterfogások című könyvében olvastam, ami így hangzik:

„Am ahogy arra a legtöbb szakértő hamar rájön, mindegy, milyen mértékű személyes fejlődést értél el, elérkezik az a pont, amelyen túl már nem tudsz tovább fejlődni. Az egyetlen módja, hogy fenntartsd a növekedést, ha segítesz másoknak olyanná válni, amilyen te magad vagy. Igen, a valódi növekedés és kiteljesedés abból fakad, ha hozzájárulsz mások fejlődéséhez.”

/Russell Brunson/

Ekkor pedig végiggondoltam az addigi életemet és rájöttem, hogy tanítani mindig is szerettem, nem véletlenül szereztem tanári diplomát. Talán tényleg **eljött az ideje**, hogy ne csak programozzak, de **tanítsak** is. Amikor pedig belefogtam, ismét elfogott az az öröm érzés, ami a fejlesztés során is. A flow és a végtelen lehetőség mámoros illatfelhője.

Új cél megtalálása

A programozás megváltoztatta az életemet. Itt az ideje, hogy a tudásom továbbadásával mások életét is megváltoztassam és olyan **reményt adjak** másoknak, ami hajdan az én lényem is éltette és motiválta.

Szívből kívánom, hogy Te is nap mint nap azt csinálhasd, amit szeretsz, és soha többé ne kelljen dolgoznod. A fejlesztés egy igazi hivatás, egy szívből jövő, kreatív alkotás. Akinek ezt sikerül megélni, az úgy érzi majd, hogy valóban egyedi értéket alkot a világnak.

Bízom benne, hogy inspirálónak találod a történetem, és remélem, hogy motiválni fog Téged a programozás útján!

1.2. Miért jó programozónak lenni?

Sokaknak a programozó szakmáról a magas fizetés jut eszébe és megfoghatatlan, bonyolult kódsorok. Elterjedt nézet még az is, hogy a szoftverfejlesztéshez erős matek tudás kell. Az igazság az, hogy lehetsz jó programozó akkor is, ha nem vagy matekzseni, mert bőven vannak olyan szoftverfejlesztési területek, ahol ennek nincs jelentősége. Természetesen van másik véglet is, például a videójáték fejlesztőknek igen erős matek- és fizika ismeretekre van szükségük ahhoz, hogy a bonyolult mozdulatokat, játékhelyzeteket lekódolják.

Ezt most csak azért mondtam el, hogy lásd, vannak bőven távlatok a programozás területén, de én úgy gondolom, van elég hely a kezdőbb vagy kevésbé matekérzékeny szoftverfejlesztők számára is.

Ahhoz, hogy jó programozó, majd később jó szoftverfejlesztő légy, nincs másra szükséged, csak kitartásra. Ez a szakma nem az instant elvégezhető fajta, nem elég, ha elolvasol róla egy könyvet, vagy megnézel pár youtube videót.

Ha tudást akarsz szerezni, akkor ülnöd és kódolnod kell. Nagyon sokat!

Miről is szól igazán a programozás?

Számomra a programozás egyenlő egy alkotási folyamattal. Ez a tudás megadja számomra az elképzelések formába öntésének képességét. Érdemes itt megemlíteni a különbséget a programozó és szoftverfejlesztő között. A programozó csak kódol egy megadott terv alapján, a szoftverfejlesztő viszont maga készíti a terveket is a programhoz, és a kódolási folyamatot is elvégzi.

Szerintem, ha valaki erre a szintre eljut, az egy igazán kreatív munkát tudhat magáénak, amiben bőven kap lehetőséget kibontakozni és megvalósítani, ami benne rejlik. Vagyis a programozás nem csak egy munka, de egyfajta önmegvalósítás, önkifejezés is.

Ez egy keresett szakma, hiányszakma, így jó lehetőség, viszont kevés a jó szakember

Az előbb említettem, hogy sokaknak a jó kereseti lehetőség jut eszébe. Ez részben igaz is, bár kezdőként azért ne várj hét számjegyű bért. Nagyon sokat kell tanulni, és elmélyült tudást szerezni az igazán jó fizetéshez, viszont tény, hogy nem minimál bérért dolgozik egy kezdő programozó sem. Viszont sajnos az a tapasztalatom, hogy nagyon kevés az igazán jó szakember a szakmában. És itt most nem csak a senior programozókra gondolok. Egy kezdő szoftverfejlesztő megfelelő alapokkal sokkal többet ér, mint egy hiányos tudású, tíz éve a szakmában dolgozó társa.

Szeretném, ha ezzel a könyvvel hozzájárulhatnék ahhoz, hogy megnőjön azon programozók száma, akik tényleg értik, hogy mit csinálnak, és akik biztos alapokkal indulnak el ezen a csodálatos területen. Biztos alapokra pedig lenyűgöző várak építhetők fel, amit szívesen meg is fizetnek a munkaerőpiacon.

Ugyanakkor arra fel kell készülnöd, hogy ez az út egy folyamatos tanulás. Most elsajátítod az alapokat, de ahány munkahely, annyi féle dolgot kell megtanulni még egy senior programozónak is. Sőt, még egy munkahelyen belül is folyamatosan fejlődni kell, követni a technikát, mert mindig lesznek újabb verziók, újabb környezetek, amikre fel kell készülni

mind a fejlesztőnek, mind az általa írt rendszereknek.

Én 10 éve vagyok szoftverfejlesztő, és ez idő alatt, ha jól számoltam, 9 különböző keretrendszerrel tanultam meg. Ezen kívül közel 5 féle nyelvet sajátítottam el, és használlok szinte napi szinten. A folyamatos megújulás engem például nagyon motivál. Jó, hogy nem válik egy-síkúvá, rutinmunkává, hanem mindig gondolkodni kell, keresni és tanulni az innovációt. Szerintem ez a nehézsége és egyben a szépsége is ennek a szakmának.

Nem lesz könnyű! De élvezetes

Honnan fogod tudni, hogy ez tényleg neked való? Nagyon egyszerű. Elkezded a tananyagot, és ha azon kapod magad, hogy már éjfél elmúlt, de te még mindig a kódodat írod és egy-egy feladat megoldásán dolgozol olyan lázasan, hogy az idő teljesen megszűnt körülötted, akkor gratulálok! Hazaértél! 😊

Amit még mindenképp érdemes tudnod, hogy az angol nyelvet nem fogod tudni megke-
rülni egy bizonyos szint felett ebben a szakmában. A dokumentációk és a segítségék 90%-a
csak angol nyelven érhető el. Akkor se keseredj el, ha még nem tudsz jól angolul, mert
idővel belejön az ember, hisz kénytelen megérteni a szövegeket, ha meg szeretné tudni a
megoldást egy adott problémára.

A könyvben utalni fogok a legfontosabb angol kifejezésekre, amiket mi fejlesztők a napi
kommunikációnk során is angolul használunk, függetlenül attól, hogy magyar nyelven be-
szélünk egymással. Vannak dolgok ezen a területen, ami angolul egyértelműbb, mint ma-
gyarra fordítva.

1.3. Mi a könyv célja?

Nem csak a weboldalkészítés, hanem komplexebb szoftverfejlesztői ismeret átadása

Weboldal készítéshez ma már rengeteg kész eszköz áll rendelkezésre. Az olyan CMS rendszerek, mint a Wordpress, a Drupal, a Yoomla teljesen forradalmasították ezt a területet és lehetőséget adtak, hogy programozási ismeretek nélkül is lehessen weboldalakat építeni. A tudás, amit ebben a könyvben kapsz, nem erre fókuszál: itt a programozás alapjait tanulhatod meg. Ha komolyan fejleszted magad, és ezekre az alapokra építve bővíted a tudásod, akkor képes lehetsz megalkotni bármit, amit elképzelsz.

Webes platformon programozó szoftver fejlesztőket olyan cégek keresnek, akik nem csak egy honlapot készítenek, hanem egyedi kéréseket valósítanak meg az ügyfelek számára. Nagy multiknál sem ritka, hogy gyártástámogató szoftvereket, belső intraneten futó összetett alkalmazásokat fejlesztettnek webes felületre.

Ezzel a könyvvel elindulhatsz egy új úton, egy új szakma felé, melynek távlatai szerintem a végtelenbe nyúlnak.

A küldetés, amin végigvezetlek, egy könyvtár program elkészítése lesz, egy előre meghatározott funkció listával

Ez a könyv azért más, mint a többi programozási anyag, ugyanis itt fel fogunk építeni egy komplett programot az alapoktól kezdve. Nem csak programrészeket és száraz elméleti anyagot tartasz a kezvedben, hanem egy olyan útmutatót, hogyan építs fel egy egész programot az elejétől a végéig. Közben természetesen megtanulod a hozzá szükséges részleteket is, a fókusz mégis a nagy egészen van.

A könyv tematikáját úgy állítottam össze, hogy egy-egy elméleti anyagot követően rögtön a gyakorlatba ültetjük a kapott tudást, és mindig egy-egy darabot hozzáillesztünk a könyvtár programunkhoz. Lesz egy közös gyakorlat és lesz egy vagy több, amit önállóan kell megoldanod. Mire végigérsz a könyvön, elkészül az összetett alkalmazás és képessé válsz rá, hogy egy hasonlóan nehéz, talán egy kicsit még nehezebb programot is megvalósíts. És ez is lesz a feladatod! Nem csak egy elképzelt lila kód, hogy elvileg meg tudod csinálni. Remélem, meg is fogod csinálni!

Ha szeretnél rendszeresen hasznos tartalmakat, like-old a Facebook oldalam:

<https://www.facebook.com/Dev-in-Expert-Mode-101665368736326>



vagy kövess az Instagram-on:

<https://www.instagram.com/devinexpertmode/>



Utószó

A frontend, vagy más szóval kliens oldali fejlesztés, amit ebben a könyvben tárgyaltunk, csak a kezdet. Ez a webfejlesztés első lépcsőfoka, a felhasználói felület kialakítása. A következő lépés a szerver oldal, amit a sorozat második kötete taglal. Itt folytatjuk a könyvtár programot, adatbázis alapokra helyezük, és egy teljesen dinamikus alkalmazással alakítjuk a PHP nyelv segítségével.

Ehhez a kötethez hasonlóan rövid elméleti áttekintés után nekiugrunk a gyakorlati feladatoknak, fejlesztünk és alkotunk. Hiszem, hogy ebben a szakmában a gyakorlással lehet a leggyorsabban és leghatékonyabban előre lépni, és érdemi tudást szerezni, ezért minden általam felépített oktatóanyag szerves- és arányaiban legnagyobb része a gyakorlati alkalmazás, az, ahogyan a kód mozaikokból szoftver születik.

Ma már szinte minden elméleti anyag elérhető az interneten. Programozási nyelveket bemutató elméleti kurzusok százai közül válogathatunk, akár magyar, akár angol nyelven. Viszont sajnós ez olyan, mint amikor szeretnél egy autót, és elmész egy alkatrész üzembe, ahol beszerzed a lehető legpompásabb, minőségi alkatrészeket. Ezekből aztán pöpec járgány lesz! – gondolod, miközben büszkén hazafelé tartasz velük.

A gond ott kezdődik, hogy hogyan kell úgy egymáshoz illeszteni a sok elemet, hogy abból egyáltalán egy működő járműved legyen. Lehet, hogy eldöcögsz vele valahogy a hátsó udvarban, de ha nem tudod, hogyan működik az autó mechanikája, hogyan dolgozik együtt a rendszer, egyáltalán hogyan kell ezt a rendszert összeállítani, akkor aligha fogsz a garázsodban egy BMW-t összedobni.

Ezért nagyon fontos, hogy a szoftverfejlesztéshez nem csak a nyelvet kell tudnod, hanem azt a folyamatot is ismerned kell, ami a technikai elemekből egy rendszert épít és működtet. Elindultál az úton... de kitől kérdezz, ha elakadsz? Ki fogja Neked tényleg megmutatni, hogyan lehet igazán remek autót építeni?

Szeretnék Neked segíteni abban, hogy hatékony programozói tudásra tehess szert, és ezáltal megváltoztasd az életed. Megfelelő ismeretek birtokában elérhetsz bármit, amit csak szeretnél. Megalkothatod az álmaidat, vagy egy igen keresett terület szakemberévé válhatsz, ezzel is biztosabb megélhetést teremtvé.

A könyvek pedig csak a startvonal. Minden benne van ahhoz, hogy össze tudj állítani egy remek programot és megértsd ezáltal a legfontosabb alapelveket. Viszont sokaknak az írásos anyag inkább kiegészítőként működik jól, és egy videó kurzussal együtt sokkal hatékonyabb és gyorsabb tanulást tesz lehetővé.

Ezért megalkottam a gyakorlatorientált kezdő programozói videó kurzus sorozatot, ahol „élőben” kódolva adom át a könyvben is leírt ismeretanyagot, ezáltal eredményesebbé téve a fejlődésedet. Ha Te is úgy érzed, hogy a könyv önmagában kevés, látogass el a honlapomra, a <https://goczantothtimea.hu>-ra, és ismerkedj meg a további tanulási lehetőségekkel.

Legyél Te is napról napra egyre jobb webprogramozó!

És ne feledd a mottóm:

Ha nap mint nap azt csinálhatod, amit szeretsz, soha többé nem kell dolgoznod.