

HOGYAN HASZNÁLD EZT A KÖNYVET?

Egy téma hatékony feldolgozásához fontos ismerni a tananyag felépítését és belső logikáját. **Ezért kérlek mindenképpen olvasd el az alábbi fejezetet**, amely segít neked abban, hogy maximálisan profitálj könyvünkben.

Régen sokszor előfordult velem, hogy egy könyv elkezdésekor azonnal belevágtam a tartalmi fejezetekbe, mert időpocsékolásnak véltem az előszót és a többi bevezető részt a könyv elején. Később rájöttem, hogy ez óriási hiba volt, hiszen ezzel valójában nagy mértékben lassítottam a haladásomat. Nem ismertem ugyanis, hogy a szerzők milyen logika mentén építette fel a tananyagot. Nem tudtam, hogy mely részekre érdemes figyelni és egyáltalán hogyan érdemes feldolgozni a leírtakat. Most már tudom, hogy akár napokat, heteket spórolhatok meg azzal, ha előbb megismerem a szerző módszereit és logikáját. Ezt javaslom neked is.

/Róbert/

Kinek szól ez a könyv?

A könyv elsősorban azoknak a lelkes kezdőknek szól, akik szeretnék minél gyorsabban belekezdeni szoftverfejlesztői karrierjük építésébe. Ez egy összetett feladat, amelynek teljesítéséhez nem feltétel a programozási előélet vagy a matematikai jártasság. **Mi hiszünk benne, hogy bárki lehet sikeres szoftverfejlesztő, aki átlagos intelligenciával és magas szintű kitartással rendelkezik.** Ha érzed magadban a változtatás iránti elköteleződést, csupán nem tudod hogyan kezdj bele, akkor ez a könyv kifejezetten neked szól. Magadra ismertél?

Pályafutásom alatt számos tanulóval találkoztam már. Hidd el, láttam igazán reménytelennek tűnő eseteket is. Az ilyen látszólag esélytelen tanulóknak mindig volt egy közös vonás: túl korán feladták. Régen úgy gondoltam, hogy a programozás elsajátításának van egy alsó intelligencia vagy matematikai műveltség korlátja, és ez alatt egyszerűen lehetetlen elsajátítani azt. Ezt részben ma is így gondolom, de azóta kissé bővítettem a határokat. Ma már mélyen hiszek benne, hogy az a bizonyos reál-beállítottsági korlát sokkal lejjebb van, mint az korábban feltételeztem. Ennyi oktatási tapasztalattal a hátam mögött határozottan állíthatom, hogy szinte bárki képes megtanulni programozni, aki képes sikeresen teljesíteni például egy érettségi vizsgát. /Róbert/

A legnehezebb feladat ugyanis nem a programozási fogalmak megértése és azok alkalmazása, hanem a magunkba vetett hit erősítése. Sajnos túl sok tanuló látta már, aki egyszerűen nem hitte el, hogy képes megtanulni programozni. Az első nehézségnél feladták és elfogadták, hogy nekik nem áll rá az agyuk erre az igencsak reál témára. Súlyos hiba. A képesség ugyanis mindvégig bennük volt, csak a kitartás hiányzott, amely viszont a

hitükből táplálkozhatott volna. Ha a motiváció megvan benned, és megelégedez magadnak a bizalmat, hogy képes vagy rá, akkor meglesz a megfelelő kitartásod a programozás elsajátításához. Bízz a képességeidben, és ne add fel az első nehézségeknél. /Róbert/

Miről szól ez a könyv?

Ez a könyv egy útmutató a programozói karriered elkezdéséhez. Nem tartalmaz felesleges ismereteket, és nincs szükség hozzá előtanulmányokra. **A könyv arra koncentrál, hogy hogyan lehet belőled a lehető leggyorsabban szoftverfejlesztő.** Akár egy biztos munkahelyre vágysz, akár szabadúszóként akarsz érvényesülni, ez a könyv megbízható társad, hatékony segítőd lesz az úton.

Dávid egy tehetséges tanítványunk volt 2019-ben. Megkértük, hogy írja le saját szavaival, hogyan kezdte el a programozást. Hadd szúrjuk be ide a beszámolóját.

"A programozást egyedül kezdtem, és a saját magam erejéből akartam eljutni A-ból B-be. Amikor még csak ismerkedtem a témával azt láttam, hogy rengeteg anyag van az Interneten. Iszonyú sok tutorial, írott jegyzet, angolul és magyarul. Annyira sok volt az rendelkezésre álló anyag, hogy egyszerűen nem voltam képes megtalálni a megfelelőt. Nem tudtam, hogy melyik az a tutorial, amelyik a leghatékonyabb, és amelyik a leggyorsabban válaszolja meg a kérdésem.

Egy idő után már csak ész nélkül begépeltem a különböző oktatási anyagokat. Rengeteg YouTube videót néztem meg. Viszont az eredményt, a fejlődést nem nagyon láttam magamon. Az alapokkal már teljesen tisztában voltam, de az előrehaladás itt valahogy megállt. Ha volt egy kis szabadidőm, végig csináltam egy oktatási anyagot, és reméltem, hogy az előbbre visz. Azt hiszem, hogy talán nem a megfelelő anyagokat találtam meg. De az is lehet, hogy csak egyszerűen nem voltam még rá elég érett gondolkodású, hogy megértek bonyolultabb fogalmakat.

A vége viszont az volt, hogy feladtam. Egy idő után elfogyott a lelkesedésem. Most úgy gondolom, hogy akkor nagyon jól jött volna egy mentor féleség, aki a helyes útra terel és megóv a felesleges időpocséklástól. Dühítő, hogy mennyi időt dobtam ki az ablakon, azért, mert nem kérdeztem meg egy tapasztaltabbat, hogy merre rövidebb az út."

Az önképzés egy rendkívül összetett és embert próbáló feladat. A legfontosabb, hogy:

1. mindig tudd, hogy merre mész, ne tévedj el az oktatási anyagok dzsungelében,
2. gazdálkodj jól a szabadidőddel, ne veszítsd el a lelkesedéset, ne add fel,
3. arra a 20% energiabefektetésre összpontosíts, amely a sikereid 80%-áért lesz felelős (Pareto-elv).

Ebben a könyvben szeretnénk téged több oldalról is támogatni, hogy a befektetett idődet a leghatékonyabban használhasd fel. Igyekszünk közérthetően és a lehető leghatékonyabb módon átadni

azokat a szakmai ismereteket, amelyek nélkülözhetetlenek egy programozó számára. Emellett megtanítunk azokra trükkökre is, amelyek felturbózzák karriered alakulását.

Könyvünk olvasása során tehát többek között a következő témákra számíthatsz:

1. az általános programozói eszköztár nélkülözhetetlen elemei és azok megértése,
2. programírási (kódolási) képességeid fejlesztésének egyik leghatékonyabb eszköze a Python nyelv,
3. referencia munkák és portfólió oldal készítése az ehhez szükséges webfejlesztési eszközökkel,
4. állásinterjú feladatok és interjúzási technikák elsajátítása a sikeres állásinterjúhoz,
5. és még sok hasznos témakör, amelyek egy-egy lépéssel közelebb visznek a célodhoz.

A könyv felépítése

Végig célkeresztben tartottuk a **személyes és szakmai fejlődésed felgyorsítását**. Itt valóban csak olyan témakörökkel és feladatokkal találkozol, amelyek kulcsfontosságúak a szoftverfejlesztőként való elhelyezkedéshez.

A könyvből megismerheted a programozás alapvető eszköztárát a Python nyelv segítségével. Tanulás közben sok megoldandó problémával fogsz találkozni, amelyek célja a témában való aktív elmélyülésed fokozása. **Ilyenkor állj meg egy kicsit és gondolkozz el az adott kérdésen. Próbáld meg magadtól megoldani a kitűzött feladatot, mielőtt tovább olvasol.** Az új ismeretek elsajátításának leghatékonyabb módja, ha agyadat passzív befogadóból aktív problémamegoldó üzemmódba kapcsolod.

Andi, egy jelenlegi tanítványunk esetét szeretném ide idézni. Andi egy rendkívül intelligens mérnök hallgató, akit nagyon vonzott a programozás. Ezért a segítségünkkel elkezdte tanulni a Python-t, mint egy egyik legtanulhatóbb programozási nyelvet. Egymás után falta az oktatási anyagainkat, nem győztük adagolni számára a feladatokat. A probléma nem az intelligencia vagy a reál beállítottság hiányával, és még csak nem is a lelkesedéssel volt.

Andi problémáját a tanulási módszertana okozta. Úgy gondolta, hogy ha átrágtá magát egy elméleti anyagon, akkor azt már elsajátította, és nyugodtan mehet tovább a következőre. Ez óriási hiba volt. Amint kapott ugyanis egy az addigi anyagokban nem szereplő integrációs feladatot, azonnal leblokkolt. Elméletben megvolt neki a megfelelő programozási elem, de ezt nem tudta megfelelően átültetni a gyakorlatba. Nem volt meg hozzá a megfelelő problémamegoldási gyakorlata. Ez ugyanis egy készség, amelyet magával a programalkotással, kódolással lehet fejleszteni. Mivel Andi átugrotta, lespórolta ezt a fázist, ezért nem volt megfelelő szinten egy komplexebb feladat megoldásához. Külön-külön értette a változókat, a feltételeket és a ciklusok működését. Viszont amikor egy meghatározott algoritmust kellett ezek segítségével létrehozni, akkor nehézségekbe ütközött.

Az elméleti anyagok tanulása közben elemi fontosságú a gyakorlatorientált gondolkodás. Nem szabad csupán passzívan befogadni az új információt.

Folyamatosan fel kell tenned magadban kérdéseket, amelyekre megpróbálsz válaszolni is, mielőtt elfogadnád a szerző megoldását. Ha így jársz el, az már fél siker. A tananyag feldolgozása közben folyamatosan előre kell gondolkodnod. Megtippelheted például, hogy mi lehet az adott probléma megoldása. Ha folyamatosan csak kész megoldásokkal találkozol, akkor a kialakult önbizalmadnak nem lesz valós alapja.

Az informatikai fogalmak, a kódolási gyakorlat, a problémamegoldás, a portfólió munkák létrehozása, továbbá a fejlesztői karrierhez szükséges ismeretek elsajátítása a valós életben sem különülnek el egymástól. Ezért a “Programozás, Karrier, Python” című kézikönyvben is arra törekszünk, hogy párhuzamosan haladj az ismereteid és készségeid fejlesztésével. Egy klasszikus tankönyvtől vagy egy szervezett képzési programtól eltérően igyekeztünk egy **praktikusabb, valóságközelibb megközelítést** alkalmazni. Célunk elősegíteni, hogy minél előbb elérd azokat a bizonyos “korai sikereket”, amelyek folyamatos motivációt biztosítanak neked a tovább haladáshoz.

Régebben szerettem az új ismeretek megszerzését lineárisan megközelíteni. Ha új témáról tanultam, akkor a nulláról építkezve mindent megértettem, és csak akkor mentem tovább, ha már biztosak voltak az alapok. Ez az esetek többségében azt eredményezte, hogy a téma iránti lelkesedésem rövid időn belül alábbhagyott. Ma már tudom, hogy ez távolról sem a legcélravezetőbb módja az önképzésnek. Lassan, de biztosan rájöttem, hogy az új ismeretek megszerzésének legjobb módja a megoldásközpontú gondolkodás. Nem kell minden apró részletet elsajátítani a továbblépéshez. Csak azokat a legfontosabb elemeket kell megtanulni, amelyek a következő probléma megoldásában segítenek.

Ezzel a módszerrel elkerülhető a lelkesedés csökkenése és a kifáradás. Ha nem terheljük feleslegesen agyunkat az adott esetben teljesen haszontalan részletekkel, akkor több kapacitásunk marad az igazán hasznos dolgokra. Ezt a módszer használom azóta is, mert hatékony tanulást tesz lehetővé. Meghatározok egy számomra fontos feladatot, és egy menetben csak annyi új ismeretet szerzek, amennyi feltétlenül szükséges a megoldásához. Tedd te is ezt! Légy te is problémamegoldó! /Robert/

A könyv szerkesztése során figyelembe vettük az emberi elme dinamikáját és képességeit. Ezért olvasás során találkozol majd olyan témákkal, amelyeket részletesen csak a könyv későbbi részében fejtünk ki. Ez a módszer megóv a túlterheléstől, és lehetővé teszi a gördülékeny munkát. Ne aggódj, **minden igazán fontos területet kifejtünk a szükséges mértékben.**

Ízelítő a tartalomból

- Önképzési módszertan, gyorsított haladás
- Bevezetés a programozásba, számítógépes alapismeretek
- Python programozás, fejlesztőkörnyezet kialakítása, változók, operátorok, szintaxis, a legfontosabb vezérlési szerkezetek, algoritmusok és adatstruktúrák, objektumorientált programozás, állománykezelés, kommunikáció
- Webfejlesztési eszköztár, HTML, CSS, JavaScript

- Git és GitHub, verziókövető rendszerek, portfólió munkák elhelyezése
- Portfólióépítés szoftverfejlesztőknek
- Önéletrajz, LinkedIn profil készítés, álláskeresés
- Interjú feladatok, haladó Python programozás
- Interjúzási technikák, módszertan
- Django és szerveroldali programozás
- A programozói munkához szükséges karrierképességek
- Béralku

A legjobb másolásvédelem a folyamatos fejlesztés

A kalózok jelmondata, hogy az információnak szabadnak kell lennie. Ebben igazuk is van. Az információ szabadon hozzáférhető az Interneten. Például a [Python teljes dokumentációja](#) is szabadon elérhető.

Ugyanakkor az információ emészthető formába öntése és formázása nem tartozik bele az ingyenes alapjogokba. A közvetítő csatorna sincs ingyen. Ezért egyes szerzők másolásvédelemmel látják el a termékeiket, mások azzal érvelnek, hogy személyre szóló példányt kapsz és utólag be tudjuk azonosítani, hogy az illegálisan megosztott példány eredetileg kihez tartozik.

A Programozás Karrier csapata a ma már iparági standard-nak számító másolásvédelem mellett egy jóval innovatívabb megoldást is alkalmaz: hiszünk abban, hogy egy termék életciklusa nem ér véget a megjelenéssel. Egyrészt bónuszokat adunk a könyvhöz, másrészt a könyvet frissítjük, aktualizáljuk; akár a te visszajelzésed alapján is.

Emellett a fizetési információk elmentésével a könyv árát kedvezményként érvényesítheted a Karrierváltó programunkra való jelentkezéskor.

A hiányzó fejezet

Bár a könyv elkészült, egy népszerű témából bármikor készíthetünk egy újabb fejezetet, illetve akár YouTube videót vagy workshop alkalmat is. Az info@programozaskarrier.hu címen vagy a programozaskarrier.hu oldal kapcsolat részének űrlapját kitöltve megírhatod nekünk, hogy a karrierváltásban vagy karrierépítésben milyen nehézségeid vannak, és miben lenne leginkább szükséged segísége.

Néhány ötletre akár itt a könyvben is olvashatsz majd megoldást a frissítések után.