

Doporučené zdroje: Python development



Na téhle stránce najdeš pár tipů, jak se připravit na interview do PyDev týmu Qminers. Děláme v něm hodně různorodých věcí: někdo má blíž k datové analytice, někdo k DevOps infrastruktuře, jiní vyvíjejí aplikační či výpočetní kód. Co je must-have pro jednoho, je šum pro druhého. Ale všichni máme pár věcí společných – skvěle programujeme v Pythonu, umíme se domluvit s našimi analytiky a myslíme pár kroků dopředu.

A tomu odpovídá struktura pohovoru – pobavíme se spolu o Pythonu, vyřešíme společně algoritmizační úlohu, podíváme se na logické hádanky a možná dojde i na nějaký matematický důkaz. Naším cílem je zjistit, co umíš a kde jsou tvé hranice. Nečekáme že budeš vědět všechno, ale že budeš mít přehled a v něčem budeš opravdu dobrý/á.

Chceš se na pohovor připravit? Tady je pár zdrojů, které by se ti mohly hodit.



Jakub Tesárek
*Python Developer,
Team Leader*

1 Fluent Python od Luciana Ramalho

Python je pro nás denním chlebem a *Fluent Python* je skvělý zdroj, díky kterému pronikneš dál, než je běžný základ.

Je určitě dobré přečíst si ji od začátku do konce. Pokud by ti ale přeci jen přišla dlouhá, výborně u nás uplatníš hlavně tyhle kapitoly:

II. Data Structures

- 2. An Array of Sequences
- 3. Dictionaries and Sets

III. Functions as Objects

- 5. First-Class Functions
- 7. Function Decorators and Closures

IV. Object-Oriented Idioms

- 8. Object References, Mutability, and Recycling
- 9. A Pythonic Object
- 10. Sequence Hacking, Hashing, and Slicing

V. Control Flow

- 14. Iterables, Iterators, and Generators
- 15. Context Managers and else Blocks
- 16. Coroutines *
- 18. Concurrency with asyncio *

2 Pandas a Numpy

Naše data zpracováváme pomocí **Numpy** a **Pandas**. Schopnost je efektivně používat je u nás nezbytná. Na pohovoru se na ně sice neptáme, ale pokud chceš mít náskok, neuškodí, když budeš znát alespoň základy.

3 100 days of algorithms od Tomáše Boudy

Znalost algoritmizace a schopnost jejich implementace na problém, který právě řešíme, je úplný základ naší práce. Nejsme z těch, kteří by po tobě na pohovoru chtěli algoritmus na balancování stromu, který pak už v práci nikdy nepoužiješ. My algoritmy opravdu píšeme. A jedním ze skvělých zdrojů, kde získat přehled, je například **100 days of algorithms** od Tomáše Boudy, který ostatně Qminers Pydev tým dlouho vedl.

4 Průvodce labyrintem algoritmů (Martin Mareš, Tomáš Valla)

Pokud bys raději strukturovanější zdroj k algoritmům, náš kolega Viki doporučuje **Průvodce labyrintem algoritmů**.

5 Project Euler / LeetCode

Pokud si chceš algoritmy procvičit i prakticky, určitě ti doporučím **Project Euler**. Úlohy, které jsou tam publikované, jsou velmi podobné naší skutečné práci. Zvlášť pokud budeš hodně spolupracovat s analytiky na matematických modelech. Ale i úlohy z **LeetCode** jsou dobrý zdroj. Zvlášť pokud nemáš s řešením algoritmizačních úloh zkušenosti nebo už jsi to nějakou dobu nedělal a chceš si je osvěžit.

6 Puzzling na StackExchange

Na pohovoru spolu určitě budeme řešit alespoň jednu logickou hádanku. Zajímá nás nejen to, jestli ji úspěšně vyřešíš, ale hlavně to, jak o problému přemýšlíš a jestli umíš své řešení vysvětlit a obhájit. Kdybys chtěl/a nějaké typově podobné potrénovat, doporučuji kategorii logical-deduction na **StackExchange**.