

Malá Heureka

Testovací den v Heurece - Zadání

Tvým úkolem je vytvořit malou Heureka. Nemusíš parsovat XML feed, ani párovat produkty. Zdrojová data načerpáš z připraveného API, zobraz je na webu. Jak to uděláš, je v tvých rukou.

API

Je, včetně aktuální URL, popsán zde na Apiary: <http://docs.catalogue9.apiary.io/>. Z této dokumentace by mělo vyplynout všechno, co o něm potřebuješ vědět, včetně hrubého nárysu struktury dat, jenž API poskytuje.

Web

Na přiloženém wireframu najdeš tři typy stránek:

Na **Homepage** je vlevo seznam sekcí, na které se dá kliknout. Napravo jsou sekce zobrazeny ještě jednou, uspořádané jako dlaždice. Odkazy ze seznamu a z dlaždic vedou na **výpis produktů v dané sekci**.

Na stránce **výpisu produktů sekce** na levé straně zůstává seznam se sekcemi. Zvolená sekce je nějak zvýrazněna. Vpravo je pak řádkový výpis produktů, vždy s obrázkem produktu, jeho popisem a rozsahem cen, za které se prodává. Z tohoto řádku vede odkaz na **detail produktu**.

Na **detailu produktu** se zobrazují informace týkající se konkrétního **produktu** z našeho katalogu. V záhlaví je fotka produktu, pokud jich je víc, můžeš je zobrazit jako galerii. Je to jen na tobě. Následuje celý popis produktu a pod ním **výpis všech nabídek** patřících k tomuto **produktu**. Tlačítko Koupit vede do konkrétního e-shopu.

Obrázky a popisky

V databázi není vazba obrázků a popisků přímo na produkty. Ty jsou v databázi u nabídek. Je tedy na tobě, jak vyřešíš výběr obrázku / popisku, který se zobrazí u produktu jako hlavní. Může se stát, že produkt nebude mít obrázek ani popisek, nezapomeň to ošetřit.

Co chceme vidět?

Chceme vidět co umíš. Takže se rozhodně soustřeď na tu oblast aplikace, která tě zajímá a baví. Jsi frontendák? Napiš responzivní web se super rychlým renderem a datovou náročností podle zařízení, na kterém se používá a na čtení dat z API klidně použij nějakou hotovou knihovnu. Jsi backendák? Napiš komponentu, která bude efektivně číst data z API, chytře je cachovat, použitelně tu cache invalidovat a logicky je prezentovat šablonám, které pak už můžou klidně využívat bootstrap a standardní prvky.

Technologie

Jsi tu od toho, abys nám **ukázal svůj kód**. Pokud okopíruješ manuály z internetu nebo použiješ hotové knihovny, nebude to ono.

V Heurece používáme Nette framework, není to však podmínka. Můžeš si vybrat jazyk, který ti vyhovuje. Potrpíme si na čistý, rozšiřitelný a dobře udržitelný kód (např. objekty, MVC, ...). **Navrhni aplikaci, jak nejlépe umíš.**

Odevzdání

Až budeš mít pocit, že se dá tvůj výtvor prezentovat, nahraj jeho git repozitář na svůj github a pošli link. Dokumentace nezaškodí. Nemusíš to s ní přehánět, ale určitě se k tomu hovej tak, jako kdyby si to měl někdo stáhnout a používat - takže popiš co je potřeba udělat pro rozchození tvé aplikace, na jakém běží prostředí, jaké má závislosti.

Pokud bys zvládl web někde dokonce zprovoznit tak, že bys k němu mohl poskytnout veřejnou URL a poslat nám jí, bylo by to samozřejmě plus. Ale obejdeme se i bez toho, pokud půjde projekt snadno zprovoznit z onoho git repozitáře.

Závěrem

1. **Ptej se!** Chyba může být na naší straně a je škoda, když tím spálíš čas. Rádi poradíme a pomůžeme. Třeba na emailu.
2. Napiš to, **jak nejlépe umíš**; v jazyce, který ti nejvíce vyhovuje.
3. Chceme vidět **tvůj kód** a ne návody z internetu a hotové knihovny.

Těšíme se na výsledek! Hodně štěstí!