

## Domácí úkol

Vaším úkolem je vytvořit jednoduché API rozhraní pro vkládání a zobrazení kryptoměn. Jak provedete, je převážně už ve Vašich rukou. Fantazii se meze nekladou a důležitých je jen několik málo bodů.

### Co chceme vidět ?

- Chceme vidět co umíte a co Vás baví.
- Async API postavené nad FastAPI knihovnou s CRUD metodami pro operace se záznamem kryptoměny v databázi.
- Pokud máte chuť a volný čas, součástí může být i frontend, ale to je skutečně jen třešnička na dortu.
- Aby úkol byl zábavnější, při vkládání kryptoměny ověřte existenci symbolu pomocí volání API na Coingecko, můžete uložit získané informace a použít je jako metadata záznamu.
- <https://www.coingecko.com/en/api/documentation>
- Pokud aplikace dokáže uložené informace pomocí Coingecko API i sama aktualizovat, určitě se nebudeme zlobit :)

### Technologie

- Python, fastapi, postgresql, redis, sqlalchemy, gino, asyncio ...
- Tyto technologie už používáme, pokud je použijete také budeme rádi.
- Nemusíte použít vše a necháme se překvapit i nějakou novou knihovnou co ještě neznáme.

### Odevzdání

- Jen jak jste se svým projektem spokojen, pošlete nám odkaz na git repozitář.
- Odevzdání není na čas, ale čím dříve uvidíme výsledek, tím dříve se můžeme posunout dále.
- Následovat bude prostor pro "obhajobu" řešení a reakce na review, nemusí být vše na 100% hotovo, je možné popsat i další vývoj slovně.

### Závěrem

- Pokud máte dotaz, nebojte se zeptat v připraveném kanálu.

Těšíme se na výsledek! Hodně štěstí!