

## Odevzdání za Leden

Tento měsíc jsem podle zadání vypracoval databázový systém pro mou aplikaci. Musel jsem ale odstoupit od hostování databáze všech produktů. Bohužel jsem nedokázal nainportovat tuto databázi (zkoušel jsem import pomocí MongoDB a MYSQL Workspace a oba softwary nedokázaly tuto databázi nainportovat).

Našel jsem tedy řešení, které nevyžaduje této databáze. Zjistil jsem, že pokud vyhledám: <https://world.openfoodfacts.org/api/v2/product/{barcode}.json> získám zpět json soubor s informacemi o produktu s daným čárovým kódem. Ve výsledku si myslím, že to je i lepší řešení.

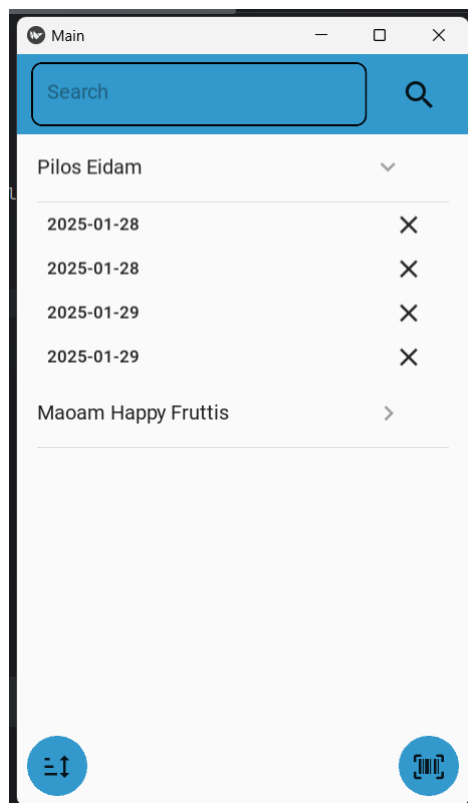
Tento měsíc jsem zhotovil dva programy. První program je `product_handling`. Obsahuje funkci, kterou použiji pro nahrávání informace o produktu díky MYSQL. Tato funkce řeší, zda je již v databázi stejný produkt zaznamenaný, pokud ano připojí nová data expirace k datům expirace v databázi. Pokud však záznam produktu v databázi není, udělá nový záznam, kam uloží jméno produktu, výrobce, klíčová slova a kategorii produktu (pro vyhledávání a filtry), malou fotku výrobku (nevím, jestli ji vůbec použiji) a zmíněná data expirace. Vybral jsem normovaný formát data expirace YYYY-MM-DD (pythonovská knihovna `datetime`) podle normy ISO 8601. `Product_handling` bude implementován do aplikace společně s připojením skenování a kalendáře, je ale plně funkční a s databází komunikuje.

Další program je `main_app_layout`. Skrze tento program bude uživatel interagovat s databází a se zadávacími prvky celé aplikace. Nachází se zde vyhledávání v databázi (viz obrázky na druhé straně) a zobrazení vybraných prvků v dropdown menu pro přehlednější zobrazení dat expirace. V dolní části se nacházejí tlačítka. Na levé straně je tlačítko, které mělo být použito pro filtrování kategorií (např.: mléčné výrobky apod.) ale přijde mi lepší tuto akci provádět přes hledání. Druhé tlačítko na pravé straně momentálně nic nedělá, ale bude spouštět skenování čárového kódu. Celý program skenování a `datepicker` (kalendář) bych chtěl ještě před plnou implementací upravit a použít nové znalosti KivyMD, které jsem se naučil tento měsíc. Odstraňování jednotlivých dat funguje, když uživatel stiskne tlačítko s křížkem u data expirace (viz obrázky na druhé straně).

Vyskytl se jen jediný problém. Nefunguje automatické přizpůsobení výšky extention panelu po smazání data expirace. Existuje možnost odstranit datum expirace přímo z databáze a poté si data vytáhnout zpět. Tato metoda bohužel přináší jiný problém. Při vymazání data by se totiž zavřel otevřený dropdown menu, a to by bylo při odstraňování více expiračních dat otravné. Tuto problematiku jsem probral s panem učitelem Jedličkou na hodině (30.1.2025) a bohužel jsme na žádné řešení nepřišli.

Přiložené fotky `main_app_layout` jsou na další straně.

Vzhled main\_app\_layout:



Funkčnost vyhledávání:

Na levé straně lze vidět vyhledávání sýrů.

Na pravé straně lze vidět vyhledávání v kategorii mléčných produktů.

