Projekt pro "PROGRAMOVÁNÍ (programy INFO ETE15E, SYI ETE56E, TF ETE28E)"

Jan Kavalír, xkavj006@studenti.czu.cz

Název: InvoicingApp

Popis:

Jednoduchý fakturační program. Umožňuje ukládat klienty a faktury. Aplikace obsahuje dvě hlavní menu – menu faktur a menu klientů.

Menu faktur:

- Zobrazení seznamu všech faktur vypíše všechny faktury
- Zobrazení detailu faktury vypíše detail zadané faktury podle ID
- Vytvoření nové faktury vytvoří novou fakturu určenému klientovi
- Upravení faktury upraví fakturu podle zadaného ID
- Smazání faktury smaže fakturu podle zadaného ID

Menu klientů:

- Zobrazení seznamu všech klientů vypíše všechny klienty
- Zobrazení detailu klienta vypíše detail zadaného klienta podle ID
- Vytvoření nového klienta vytvoří nového klienta
- Upravení klienta upraví klienta podle zadaného ID
- Smazání klienta smaže klienta podle zadaného ID

Aplikace obsahuje také seznam sazeb DPH – základní 21 % a snížená 12 %

Datové typy entit:

- Client = Klient
- Invoice = Faktura
- InvoiceItem = Položka faktury
- Vat = Sazba DPH

Služby:

JsonService

- o Třída, která se stará o práci s JSON soubory
- Čtení a ukládání dat
- o Je static, protože během celého běhu programu existuje pouze jednou

• AutoincrementService

- o Třída, která se stará o práci s ID entit
- o Generuje ID pro entity Client a Invoice
- o Ukládá poslední ID do souboru

• ClientService

- o Service pro práci s klienty
- o CRUD

• InvoiceService

- Service pro práci s fakturami a položkami
- o CRUD

VatService

- o Service pro práci s DPH
- o Je static
- o Pří spuštění programu inicializuje soubor s uloženými sazbami DPH.

Koncepční popis programu:

- 1. Program spustí úvodní menu aplikace a čeká na zvolení dalšího menu (Faktury/Klienti).
- 2. Program otevře specifikované menu a čeká na zvolení operace, kterou chce uživatel provádět.
- 3. Po zvolení operace provede uživatele danou operací.
- 4. Vrátí uživatele zpět do menu a opět čeká na interakci od uživatele.

Ukládání dat:

Data se ukládají do JSON souborů, stará se o to JsonService.