

Náš úžas(t)ný projekt

SWIb

16.decemer 2015

Obsah

1. Základné informácie o softvéri	2
2. Inštalácia	2
3. Prehľad klientov	3
3.1 Vyhľadávanie klientov	4
4. Informácie o klientovi.....	5
5. Vymazanie klienta	6
6. Vypočítaj úver	7
7. Správa úverov.....	9

1. Základné informácie o softvéri

Tento softvér vznikol ako projekt k predmetu **Softvérové inžinierstvo**. Softvér umožňuje spravovať úvery zákazníkov, zákazníkovi vypočítať výšku splátky, úrokovej sadzby prípadne informovať či je zákazník schopný splácať úver.

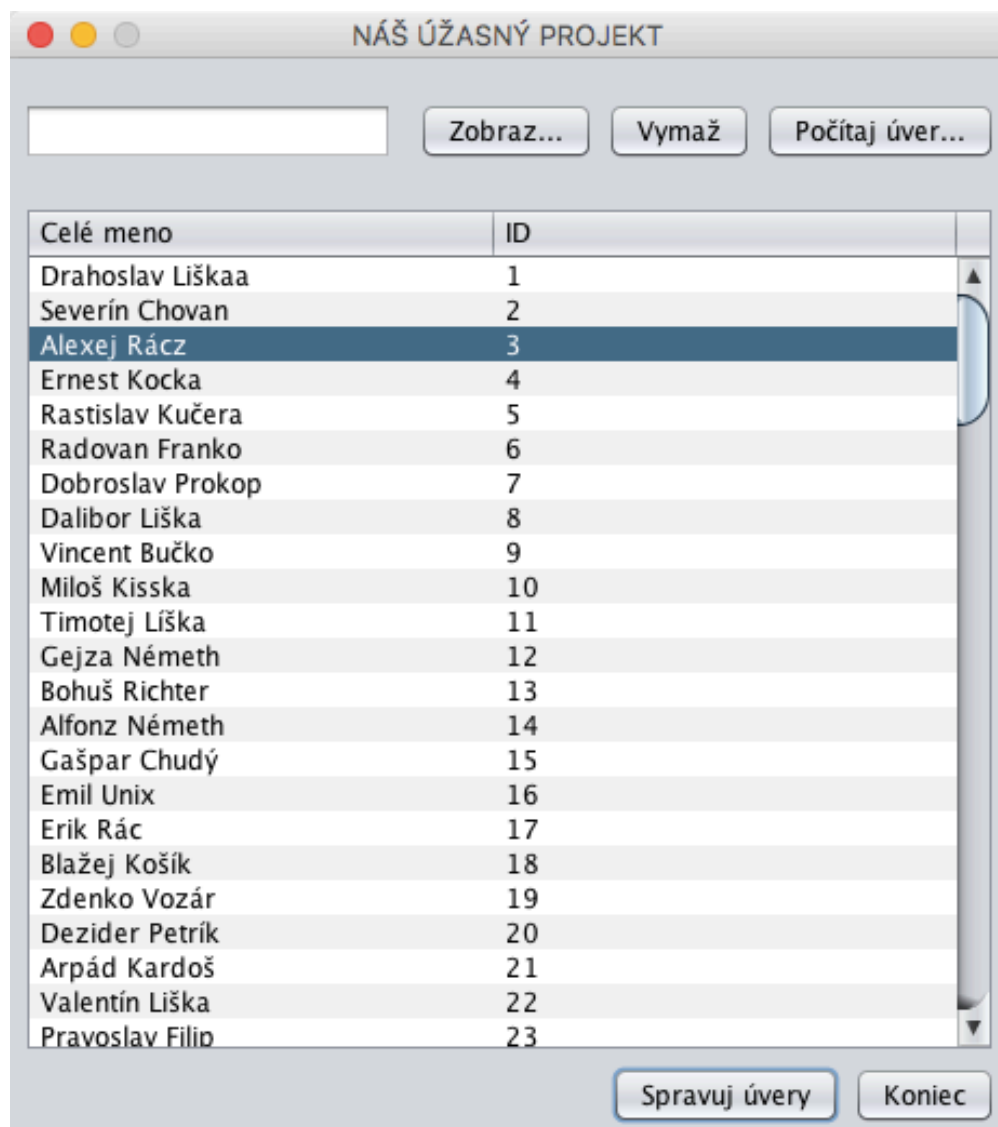
2. Inštalácia

Program je spustiteľný vo formáte JAR, preto **nepotrebuje** inštaláciu. Pre spustenie **JAR** súboru potrebujete stiahnuť **Java Runtime Environment (JRE)**. Pre stiahnutie navštívte stránku <http://www.java.com/en/download/>. Po inštalácii JRE môžete spustiť softvér.



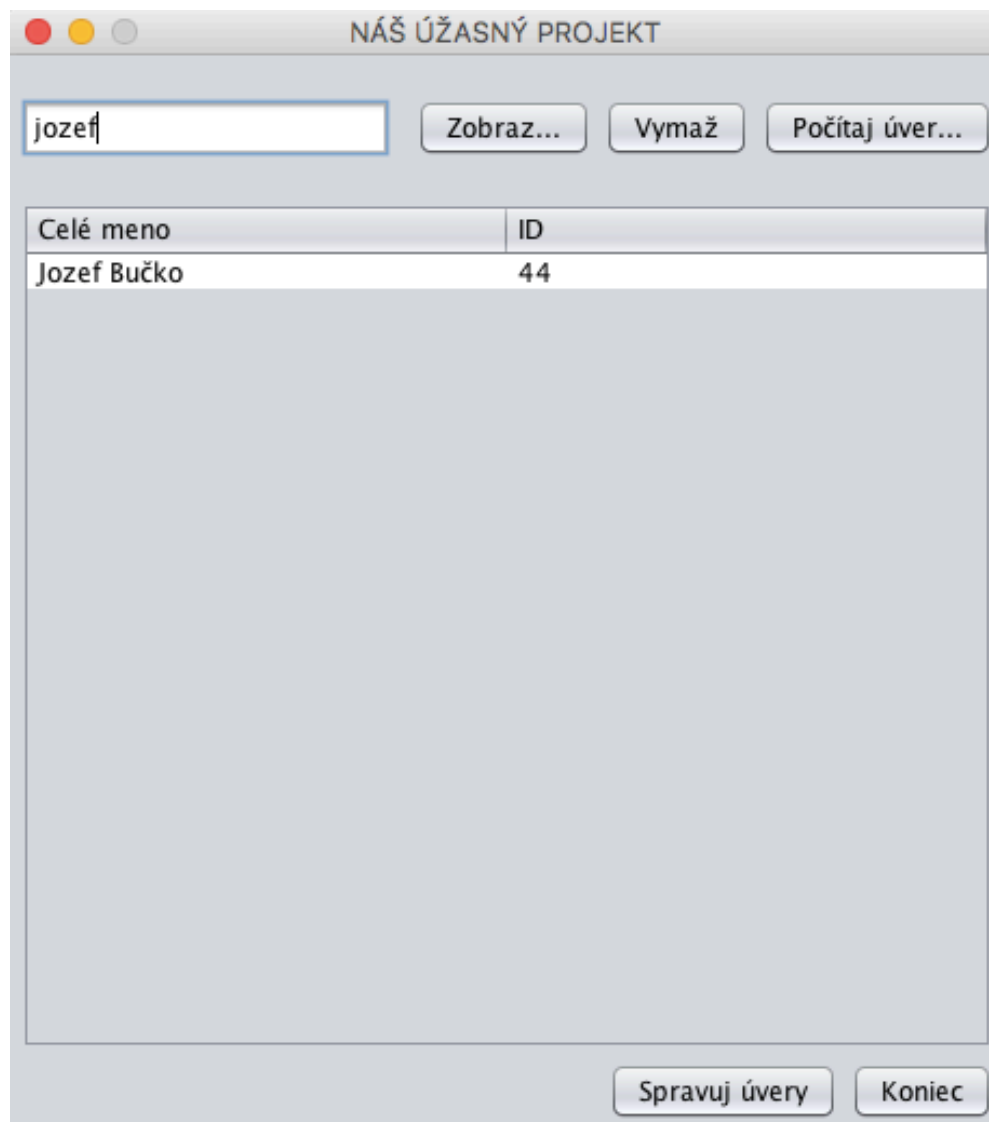
The screenshot shows the Java website's download page. At the top is a red header with the Java logo on the left, a search bar on the right, and 'Download' and 'Help' links in the center. Below the header, on the left, is a sidebar with links: 'All Java Downloads', 'Report an issue', and a question 'Why am I always redirected to this page when visiting a page with a Java app?' with links to 'Learn more' and 'Report an issue'. The main content area has the heading 'Free Java Download' in red, followed by the text 'Download Java for your desktop computer now!'. Below this is 'Version 8 Update 66' and the release date 'November 16, 2015'. A large red button labeled 'Free Java Download' is centered. At the bottom, there are links: '» What is Java? » Do I have Java? » Need Help?'. A horizontal line is at the very bottom.

3. Prehľad klientov



Hlavné okno obsahuje **zoznam klientov** a ich **ID**. Vľavo hore je **textové pole** na vyhľadávanie jednotlivých klientov podľa mena. Toto okno obsahuje takisto tlačidlo pre zobrazenie informácií o klientovi, tlačidlo pre vymazanie klienta alebo pre nový výpočet úveru. Na spodnej strane sú ešte tlačidlo pre spravovanie úverov a pre skončenie programu.

3.1 Vyhľadávanie klientov



The screenshot shows a web application window with the title "NÁŠ ÚŽASNÝ PROJEKT". At the top, there is a search input field containing the text "jozeľ". To the right of the input field are three buttons: "Zobraz...", "Vymaž", and "Počítaj úver...". Below the input field is a table with two columns: "Celé meno" and "ID". The table contains one row with the values "Jozef Bučko" and "44". At the bottom of the window, there are two buttons: "Spravuj úvery" and "Koniec".

Celé meno	ID
Jozef Bučko	44

Na tomto obrázku môžeme vidieť ako funguje **prehľadávanie** používateľov. Po napísaní každého znaku sa zoznam prehľadáva aby vyhľadávanie bolo **dynamické**.

4. Informácie o klientovi

V zozname klientov sa dvojklikom na klienta otvorí okno s informáciami o klientovi. Tieto informácie sa dajú zmeniť **prepísaním** aktuálnej hodnoty.

The screenshot shows a window titled "Info - Alexander Linux". It contains the following fields:

- Meno:** Alexander
- Priezvisko:** Linux
- Dátum narodenia:** 9.12.1978 0: (with a time selector)
- Číslo preukazu:** 00CJ66PR2B

Below these fields is a table with three columns: Číslo účtu, Názov účtu, and Zostatok. The first row of data is visible:

Číslo účtu	Názov účtu	Zostatok
11833476...	984727209	166278.0...

An "OK" button is located at the bottom right of the window.

Okno obsahuje základné informácie o klientovi ako **meno** a **priezvisko**, **dátum narodenia** a informácie o účte ako **číslo účtu**, **názov účtu** a **zostatok**. Pri kliknutí na účet sa v pravom bloku zobrazia **pohyby na účte**.

The screenshot shows a window titled "Info - Ernest Kocka". It contains the following fields:

- Meno:** Ernest
- Priezvisko:** Kocka
- Dátum narodenia:** 30.11.1957 (with a time selector)
- Číslo preukazu:** T229XQAG60

Below these fields is a table with three columns: Číslo účtu, Názov účtu, and Zostatok. The first row of data is visible:

Číslo účtu	Názov účtu	Zostatok
15155164...	19134180...	9172.50

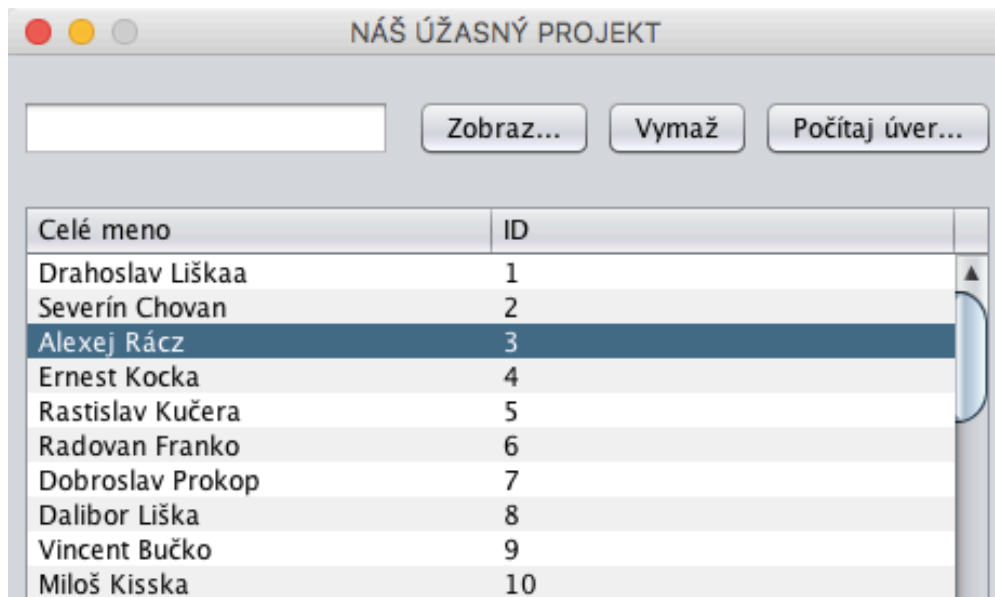
To the right of this table is a larger table showing account movements with two columns: Dátum and Suma. The first row of data is visible:

Dátum	Suma
24.11.2014 00:00	-92.50
27.11.2014 00:00	-77.89
30.11.2014 00:00	-92.50
03.12.2014 00:00	-74.00
06.12.2014 00:00	-77.89
09.12.2014 00:00	-92.50
12.12.2014 00:00	1480.00
15.12.2014 00:00	-61.67
18.12.2014 00:00	-70.48
21.12.2014 00:00	-98.67
24.12.2014 00:00	-64.35
27.12.2014 00:00	-82.22

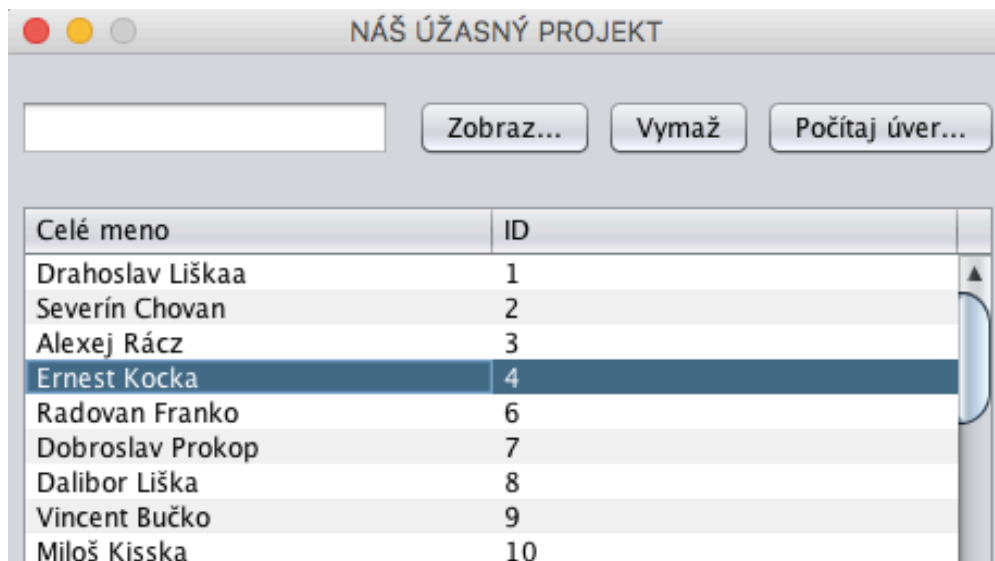
An "OK" button is located at the bottom right of the window.

5. Vymazanie klienta

Označením konkrétneho klienta zo zoznamu a kliknutím na tlačidlo *Vymaž* sa klient vymaže z databáze.



Na prvom obrázku vidíme, že klient s ID = 5 je ešte v zozname, na druhom obrázku po kliknutí na tlačidlo *Zmaž* sa už klient v zozname nenachádza.



6. Vypočítaj úver

V tomto okne sa po vyplnení príslušných hodnôt vypíše či zákazník dostane úver, aká bude splátka. Pri rozhodovaní o úvere sa berú do úvahy údaje ako počet detí, manželka, bilancia pohybu na účte.

Vypočítaj úver • Drahoslav Liškaa

Výška iných nákladov (mesačne):

☐ Manželka Počet detí:

Výška úveru:

Počet mesiacov:

Priemerná mesačná bilancia:

Priemerný mesačný príjem:

Priemerný mesačný zostatok:

Ak chceme vypočítať úver, tak vyplníme všetky políčka pravdivými údajmi. Napravo sú hodnoty generované z informácií o klientovi. Kliknutím na tlačidlo **Upravený úbytok** sa vypíše mesačná bilancia účtu klienta. Ak je suma v mínuse, znamená to, že klient nebude schopný platiť úver.

Pre príklad sa pozrieme na dve situácie, kedy klient dostane úver a kedy nedostane.

Príklad č.1 - úver povolený

The screenshot shows the 'Vypočítaj úver' window with the following data:

Input	Value
Výška iných nákladov (mesačne)	0,08
Manželka	<input checked="" type="checkbox"/>
Počet detí	5
Lacný úver	<input type="button" value="Lacný úver"/>
Výška úveru	1,08
Počet mesiacov	7

Úver povolený:
Výška úveru: 1.08
Mesačná splátka: 0.13

Output	Value
Priemerná mesačná bilancia	793.49
Priemerný mesačný príjem	1747.00
Priemerný mesačný zostatok	4826.60
Upravený úbytok	643.41

Buttons: Počítaj, Storno

Klientovi je povolený úver pretože je schopný ho splácať vzhľadom na jeho mesačné výdaje a príjem.

Príklad č.2 - úver zamietnutý

The screenshot shows the 'Vypočítaj úver' window with the following data:

Input	Value
Výška iných nákladov (mesačne)	200 000
Manželka	<input type="checkbox"/>
Počet detí	32
Vymyslený úver	<input type="button" value="Vymyslený úver"/>
Výška úveru	100 000 00
Počet mesiacov	10

Nie je možné splácať tento úver

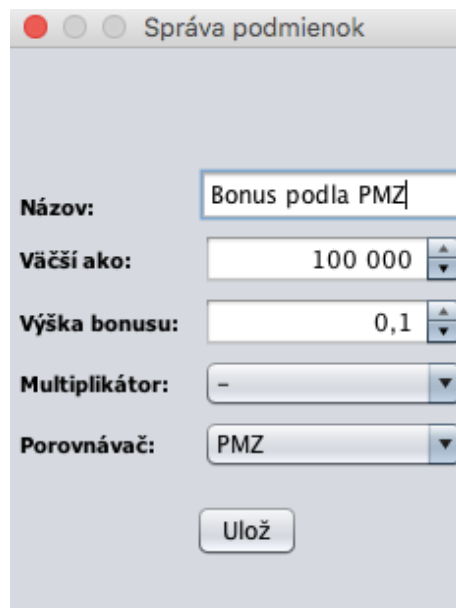
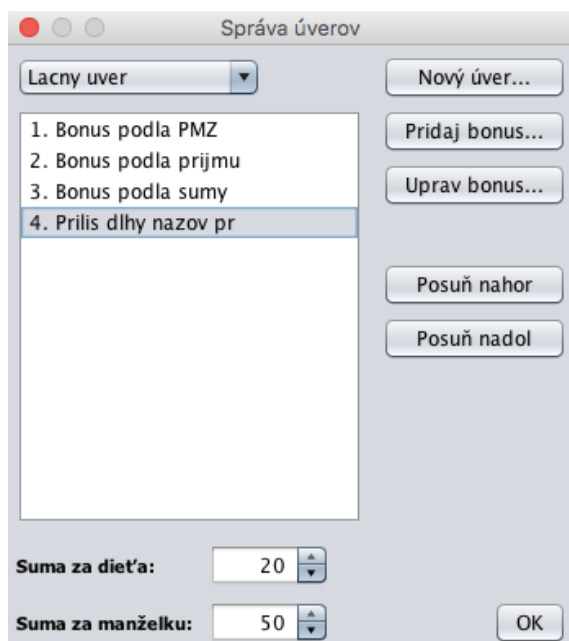
Output	Value
Priemerná mesačná bilancia	793.49
Priemerný mesačný príjem	1747.00
Priemerný mesačný zostatok	4826.60
Upravený úbytok	-200806.51

Buttons: Počítaj, Storno

Úver je zamietnutý na základe jeho výšky a príjmu klienta.

7. Správa úverov

V tomto okne sa vytvárajú jednotlivé typy úverov s určitými bonusmi. Každý typ úveru má špecifické podmienky napríklad podľa výšky úveru. Jednotlivé úvery sa dajú pridať do zoznamu tlačidlom **Nový úver**, následne sa otvorí okno s detailmi úveru. Takisto sa dajú pridávať bonusy, ktoré prislúchajú k určitému úveru. Jednotlivé úvery sú zobrazené v comboboxe. Pri vybraní úveru sa v zozname nižšie zobrazia bonusy, ktoré prislúchajú vybranému úveru. Bonusy upravujú dostupnosť úverov (napríklad výška splátok).



Tlačidlom **Uprav bonus** sa dá upraviť už existujúci bonus. Bonus obsahuje názov, podmienku pri ktorej sa aktivuje, výšku bonusu, multiplikátor, čo je znamienko +, - alebo * a porovnávač, ktorý určuje hodnotu ktorá sa berie do úvahy (PMP - priemerný mesačný príjem, PMZ - priemerný mesačný zostatok, Suma).