

# Evidence příjmů a výdajů

PB138 – Desktopová aplikace v jazyce  
Java pro evidenci příjmů a výdajů

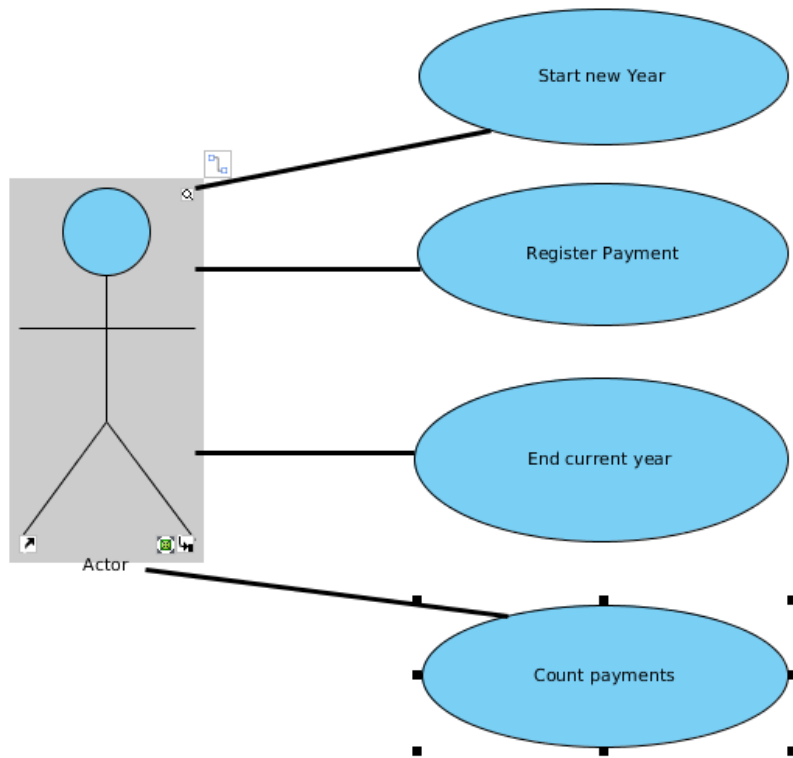
Filip Valchář  
Michal Iríček  
Peter Grajko  
Lukáš Suchánek

# Zadání

Studenti navrhnu a implementují jednoduchou aplikaci pro evidenci příjmů a výdajů. Data budou ukládána do tabulky ve formátu Open Document Spreadsheet. Aplikace by měl umět následující operace:

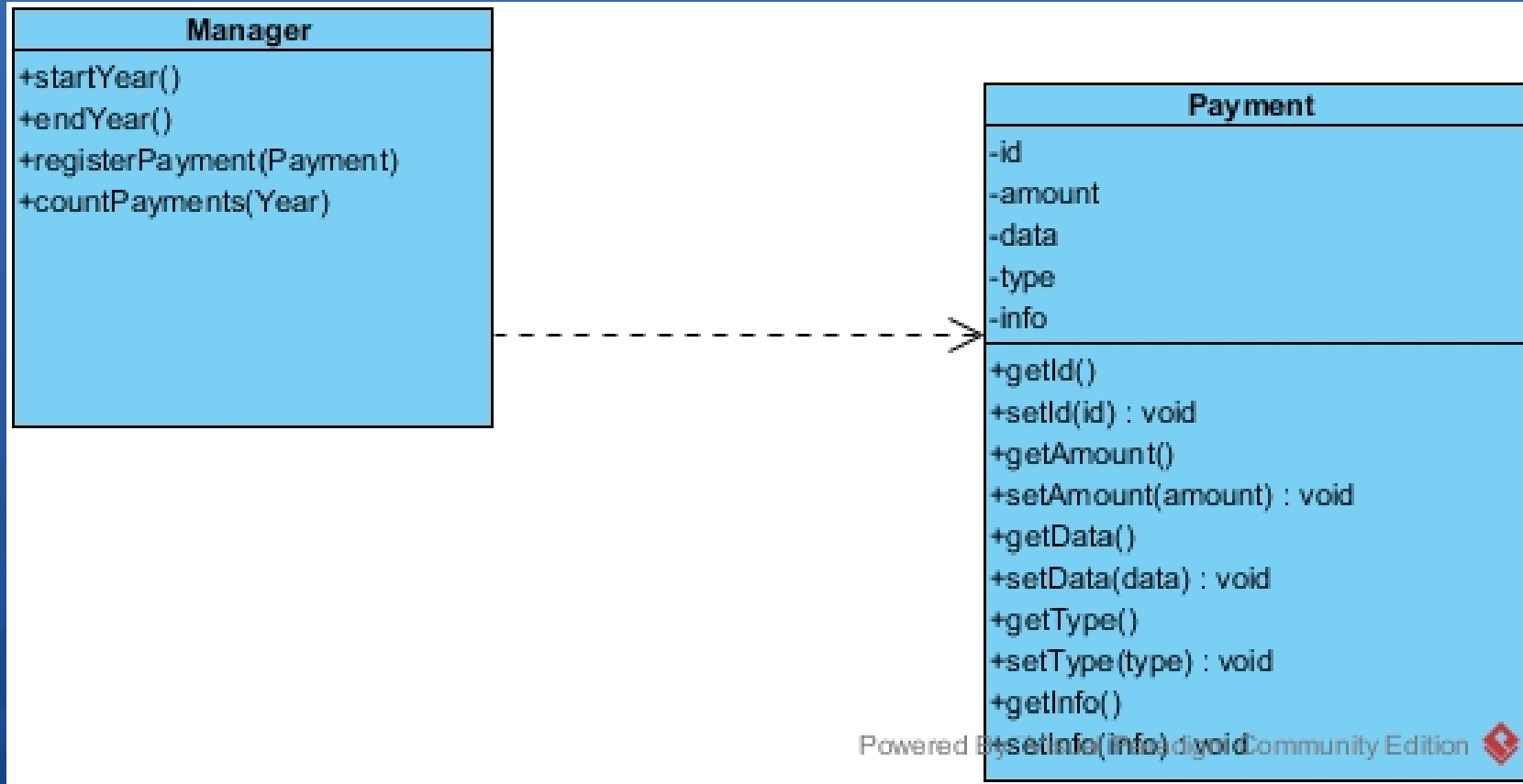
- zahájit nový rok
- ukončit roční účtování - spočítat celkovou výši příjmů, výdajů a roční zisk
- zaevidovat přijatou platbu (příjem/výdej)
- spočítat aktuální bilanci plateb

# Use case diagram

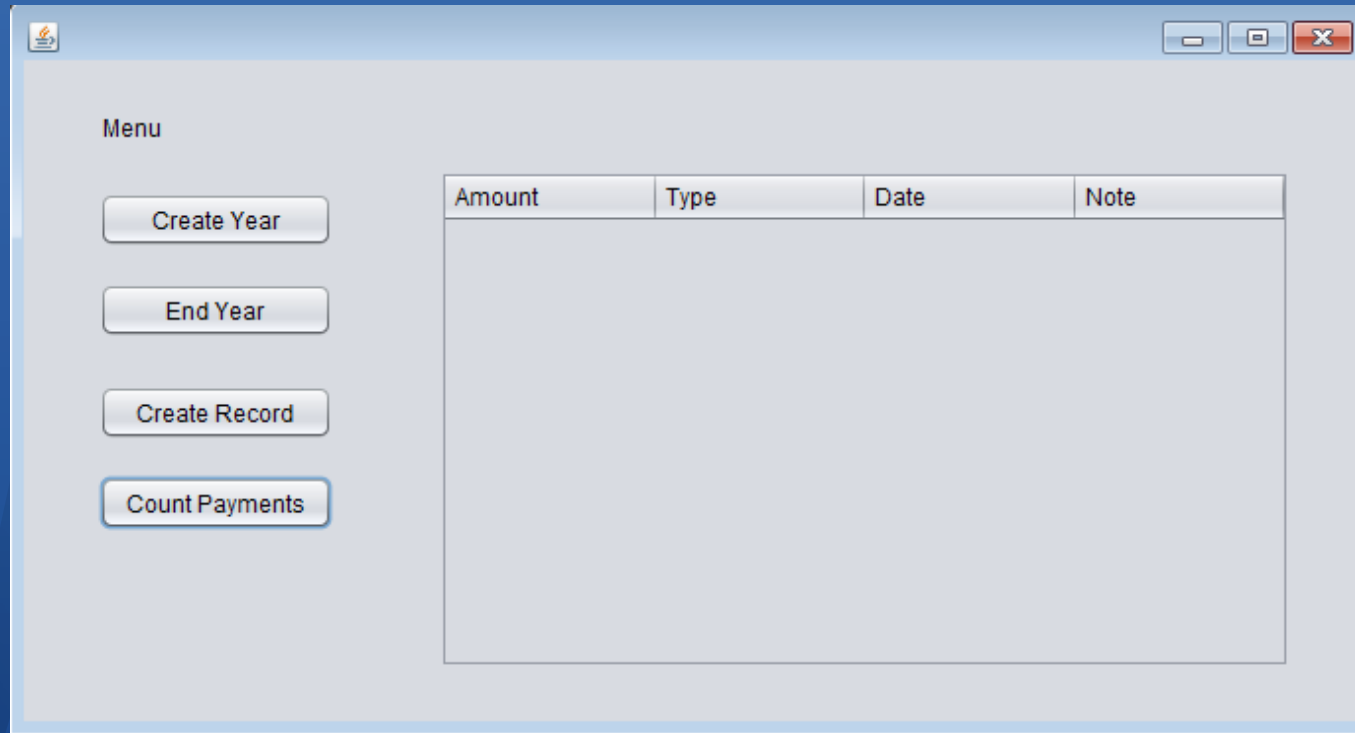


- Actor môže byť
  - - ekonómka, živnostník, šporiaci študent . . .
- Aplikácia obsahuje 4 funkcie
  - - začni nový rok
  - - eviduj platbu
  - - ukonči aktuálny rok
  - - spočítaj bilanciu platieb

# Class diagram

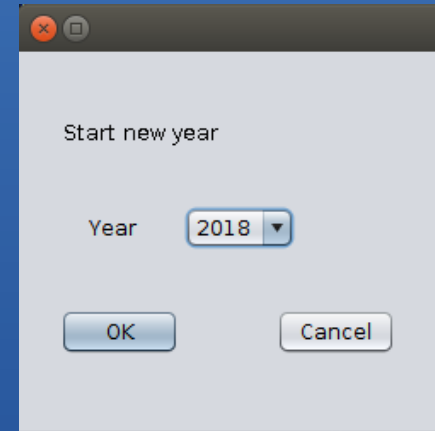


# GUI



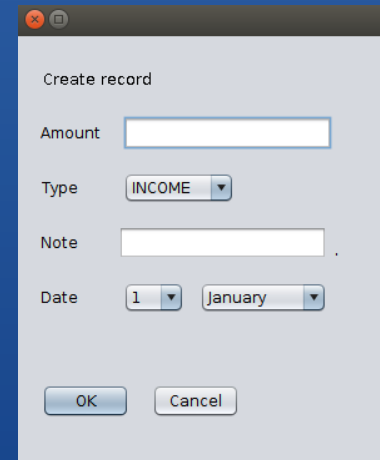
The main application window features a menu on the left with four buttons: "Create Year", "End Year", "Create Record", and "Count Payments". To the right of the menu is a table with four columns: "Amount", "Type", "Date", and "Note". The table is currently empty.

Amount	Type	Date	Note
--------	------	------	------



Start new year

Year



Create record

Amount

Type

Note

Date

## Trieda Payment

- Trieda predstavujúca evidovanú platbu
- Atributy: id, amount, type, date, note
- Konštruktor: zabezpečí unikátne id

# Manager

- Predstavuje hlavnú aplikačnú logiku
- obsahuje verejné metódy: startYear, endYear, recordPayment, countPayments
- Generuje xml záznam

## Create year

- Vytvorí v ODS súbore nový list s názvom zadaného roku a nainicializuje hodnoty "Income", "Expense" a "Balance"
- Ak je predošlý rok neukončený, objaví sa okno "Previous year wasn't ended"
- Ak je zadaný rok už vytvorený, objaví sa okno "Year already started"



## End year

- Ukončí aktuálny rok a spočíta bilanciu platieb
- Ak nie je začatý žiadny rok, vyhodí okno "You have to start year first"
- Ak je posledný rok už ukončený, tak iba znova spočíta bilanciu

# Record Payment

- Do aktuálneho roku zapíše novú platbu

Ak nie je začatý žiadny rok, vyhodí okno "Evidence for this year was already ended"

# Count payment

- `public String countPayment();`
- Ak nie je začatý žiadny rok, vyhodí okno "No year to count"
- Spočíta a vypíše "Income", "Expense" a "Balance" za aktuálny alebo posledný ukončený rok

# Export to xml

- Manager obsahuje metódy createXml na vytvorenie elementov pre xml súbor
- elementy sa ukladajú do súboru evidence.xml
- pre xml súbor je vytvorené xsd schéma uložené v súbore evidence.xsd
- Tiež je vytvorená xsl transformacia, ktorá ukazuje evidence.xml súbor v html formáte
- Manager obsahuje tiež metódu initialize, ktorá načítava výstupný súbor