

Основы формальных методов описания бизнес-процессов

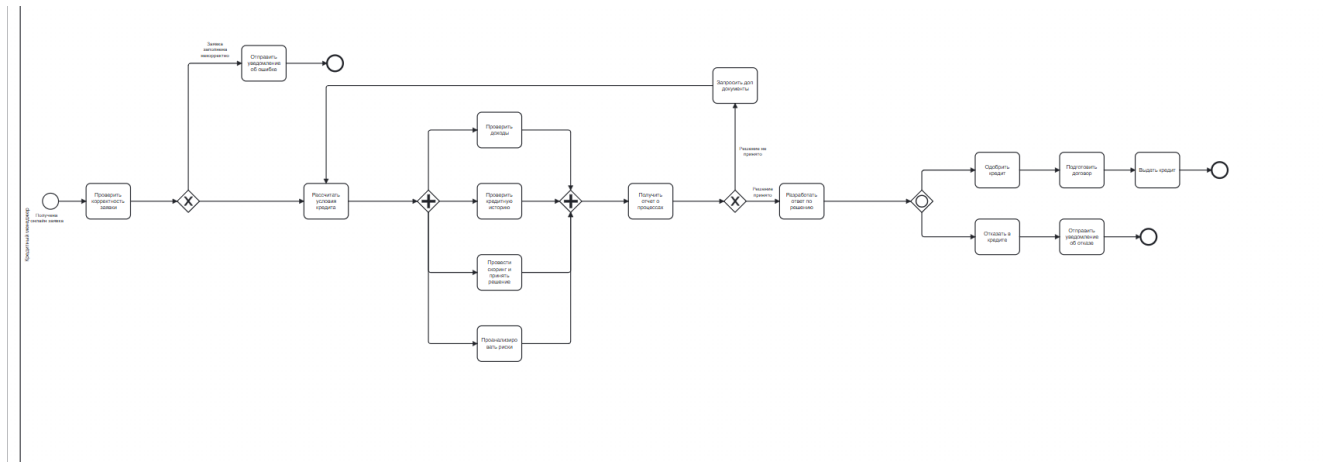
Домашняя работа № 3

Софич Андрей НФИбд-01-23

Отчет о выполнении домашней работы

В домашней работе я решил рассмотреть процесс выдачи кредита.

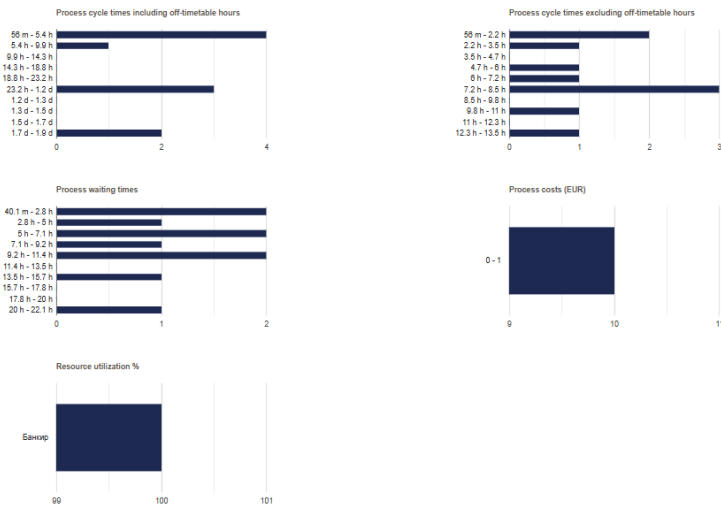
В изначальном процессе все действия выполняет один банкир, на каждое действие уходит определенное время.



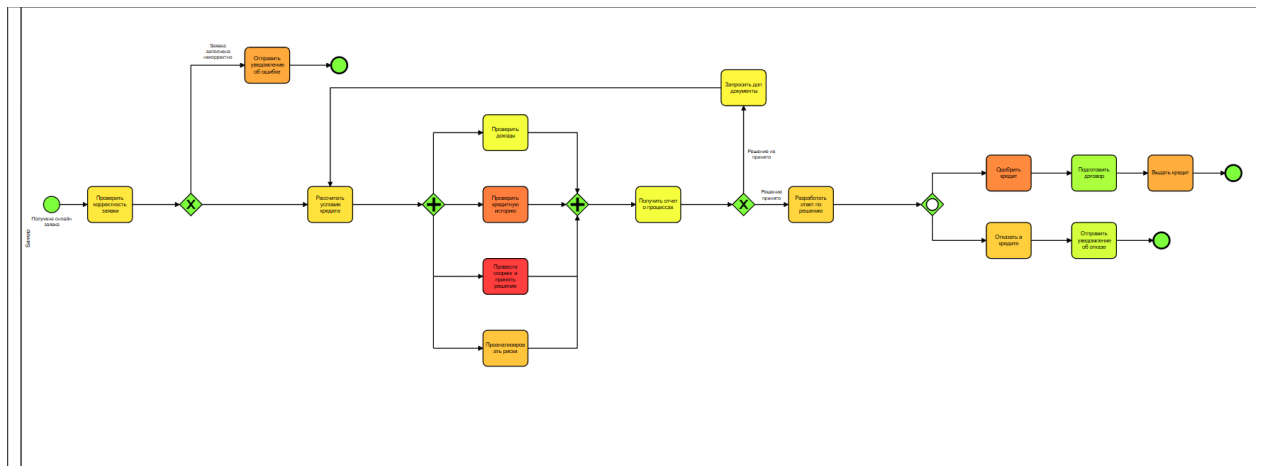
Провел симуляцию через онлайн симулятор. Процесс повторялся 10 раз. Это все заняло 2.1 дня (с учетом того, что она работала по 7 часов)

Total simulation time 2.1 days

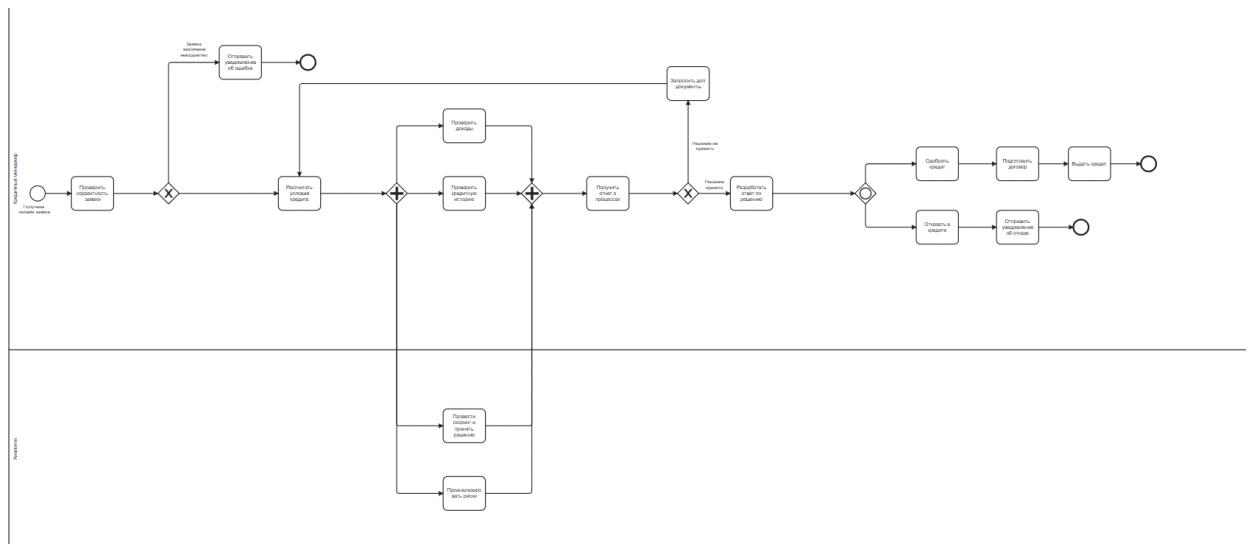
Charts



По хитмапе видно, что много времени уходит на основной анализ
данных



Я решил создать аналитика, который будет делать несколько процессов во время того, как это будет делать менеджер.



Провел с теми же параметрами, аналитику указал время работы такое же, как и у менеджера. После симуляции время выполнения сократилось в два раза, что является неплохим результатом.

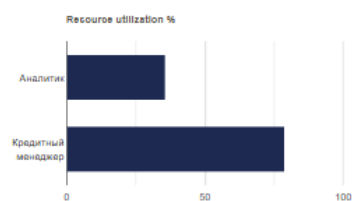
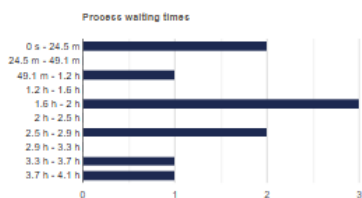
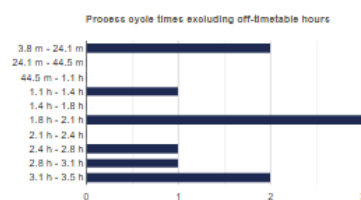
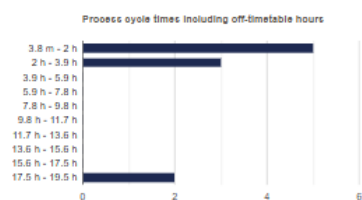
General information

Completed process instances 10

Total cost 0 EUR

Total simulation time 1 day

Charts



```

graph LR
    Start((Início do processo)) --> Def[Definição das necessidades]
    Def --> Viability[Análise de viabilidade]
    Viability --> Project[Elaboração do projeto]
    Project --> License[Licitação]
    License --> Select[Seleção da empresa]
    Select --> Contract[Assinatura do contrato]
    Contract --> StartWorks[Início das obras]
    StartWorks --> Monitor[Monitoramento das obras]
    Monitor --> EndWorks[Encerramento das obras]
    EndWorks --> Pay[Pagamento das obras]
    Pay --> Deliver[Entrega da obra]
    Deliver --> End((Fim do processo))

    Cancel[Cancelamento do processo] --> Start
    Return[Retorno ao início] --> Start
  
```

Вывод: познакомился с симулятором brnp.
Разработал процесс выдач кредита, проанализировал его и првел
реинжилинг с положительным результатом.