



Smart Shopping Bag

МОНИКА ГЕРОВА – 61832

ИВАН БОЖКОВ - 61823

Съдържание

- ▶ Обхват, перспективи и потребители на проекта
- ▶ Приложени техники за извличане на изискванията
- ▶ Описание на проведените интервюта
- ▶ Функционални изисквания (най-важните)
- ▶ Нефункционални изисквания (най-важните)
- ▶ Основни потребителски случаи
- ▶ Диаграми на последователност
- ▶ Диаграми на активностите, други модели на системата
- ▶ Бъдещи насоки за развитие

Обхват, перспективи и потребители на проекта

- ▶ Обхват на проекта
 - ▶ Пазаруване
 - ▶ Големи и малки магазини
- ▶ Потребители на проекта
 - ▶ Хора от всяка възраст

Приложени техники за извличане на изискванията

- ▶ Разгледани други подобни системи
- ▶ Brainstorming - [тук](#)
- ▶ Анкета - [тук](#)
- ▶ Интервюта
 - ▶ С хора от бизнеса
 - ▶ С потенциални потребители
- ▶ Етнография (наблюдение)

С хора от бизнеса

- ▶ Магазин: „ДИА-СИ“ гр. Ихтиман
- ▶ Име: Симеон
- ▶ Длъжност: мениджър/управител
- ▶ лично интервю
- ▶ Интервю - [тук](#)

Интервюта

6

С потенциални потребители

- ▶ Име: Симеон
- ▶ Студент по Физика (магистър)
- ▶ Интервю - [тук](#)

Интервюта

7

С потенциални потребители

- ▶ Име: Магдалена и Величка
- ▶ Студенти 1-ви курс
- ▶ Интервю - [тук](#)

Мобилно приложение

- ▶ Създаване на акаунт
- ▶ Възможност за свързване банкова сметка с виртуална такава
- ▶ Възможност за чекиране и отчекиране чрез smartphone
- ▶ Възможност за получаване на данни от датчици
- ▶ Възможност за калкулиране на междинна сметка в магазина
- ▶ Възможност за преглед на информация на определен продукт
- ▶ Възможност за разплащане
- ▶ Възможност за автоматично прекалкулиране на количеството в кошницата при няколко еднакви продукта
- ▶ Възможност за показване къде се намира даден артикул

Функционални изисквания

9

Кошница

- ▶ разпознават продуктите в нея, чрез датчици
- ▶ Измерване на артикули (например плодове, зеленчуци), чрез датчици
- ▶ Възможност за изпращане на данни, получени от датчиците към системата

За бизнес услугите

- ▶ Наличност на база данни с артикули
- ▶ Синхронизация с финансов софтуер
- ▶ Преглед на всички налични стоки
- ▶ Ръчна редакция на налична стока
- ▶ Автоматична редакция на стока (например при закупуване, да се променя наличността)
- ▶ Следене на наличности
- ▶ Синхронизация с охранителен софтуер
- ▶ Наличност на компютърно зрение и изкуствен интелект с цел охрана
- ▶ Форум за обратна връзка

Нефункционални изисквания

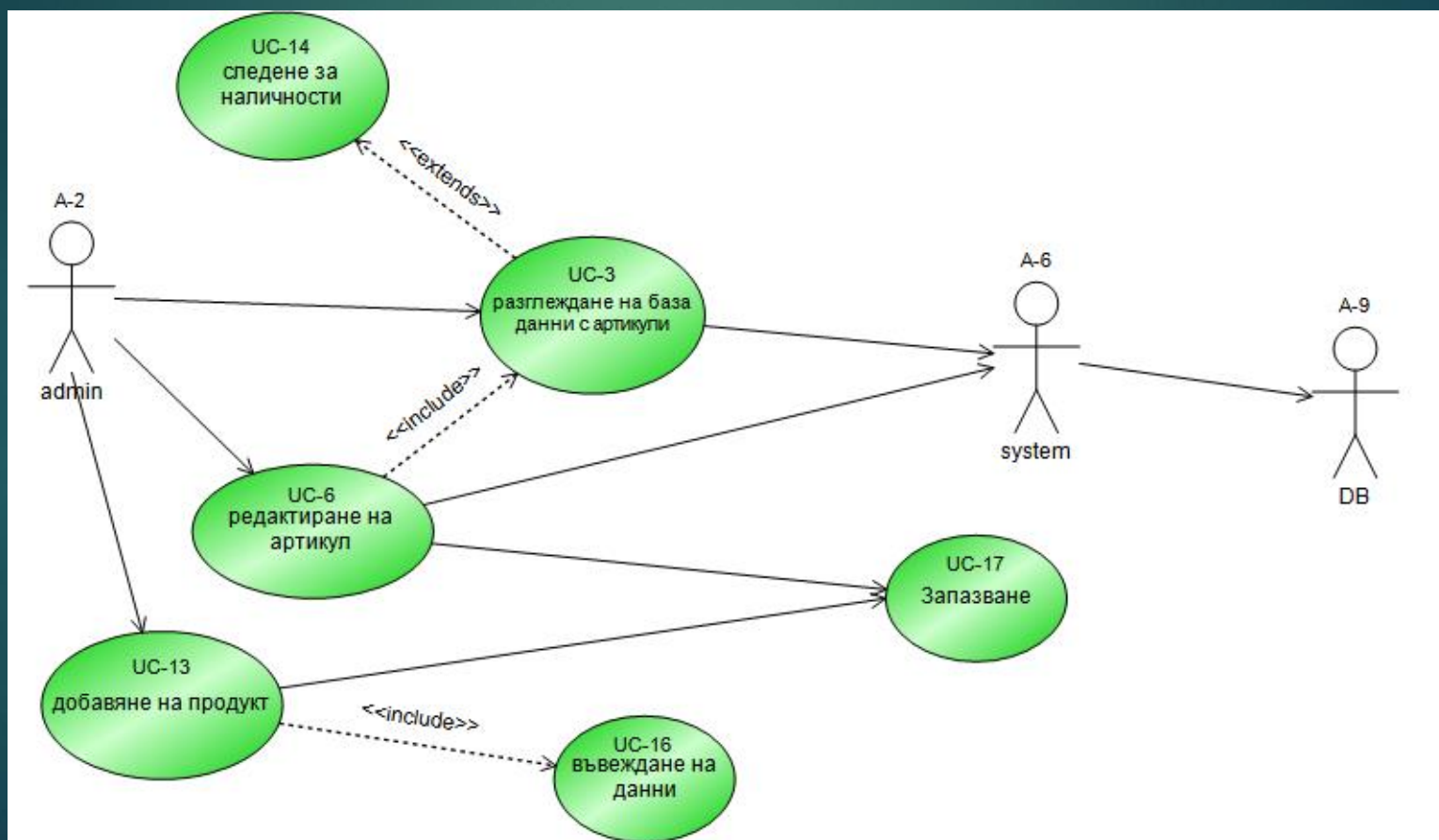
11

- ▶ Наличност – системата да бъде налична през цялото денонощие
- ▶ Надеждност
- ▶ Да издържа на сринове (например токов удар).
- ▶ Да се правят backups ежедневно.
- ▶ Да се поддържа консистентна информация на няколко носителя
- ▶ Да не се нуждае от периодичен рестарт
- ▶ Сигурност – данните в системата да са защитени от неоторизиран достъп и да се предпазват средствата на клиентите
- ▶ Защита на личните данни - криптиране
- ▶ Синхронизация между отделните компоненти на системата в рамките на 0.5сек
- ▶ Използваемост – да има лесен и удобен интерфейс
- ▶ Издръжливост на натоварване – в пиковите часове, системата да издържа на натоварване 20души/минута

Основни потребителски случаи

12

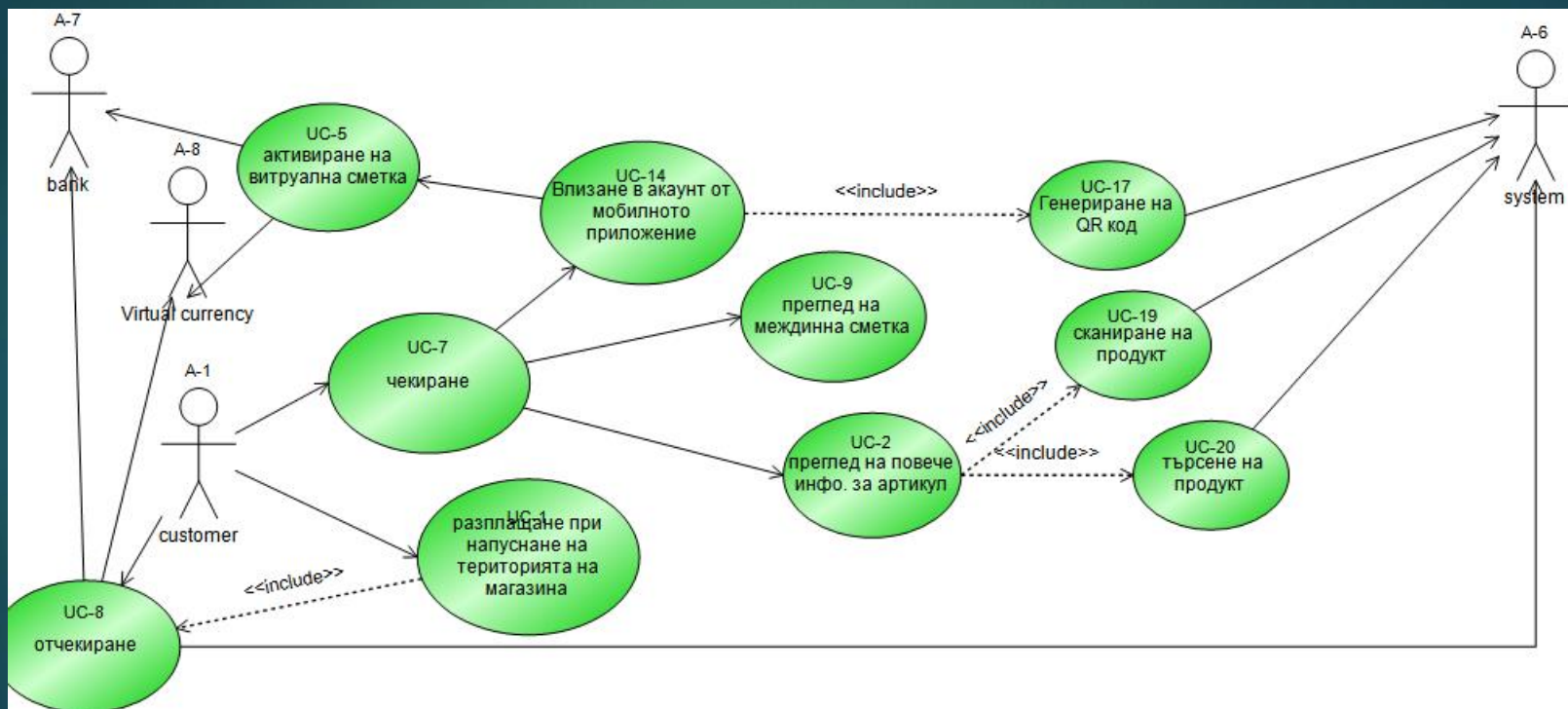
Администратор



Основни потребителски случаи

13

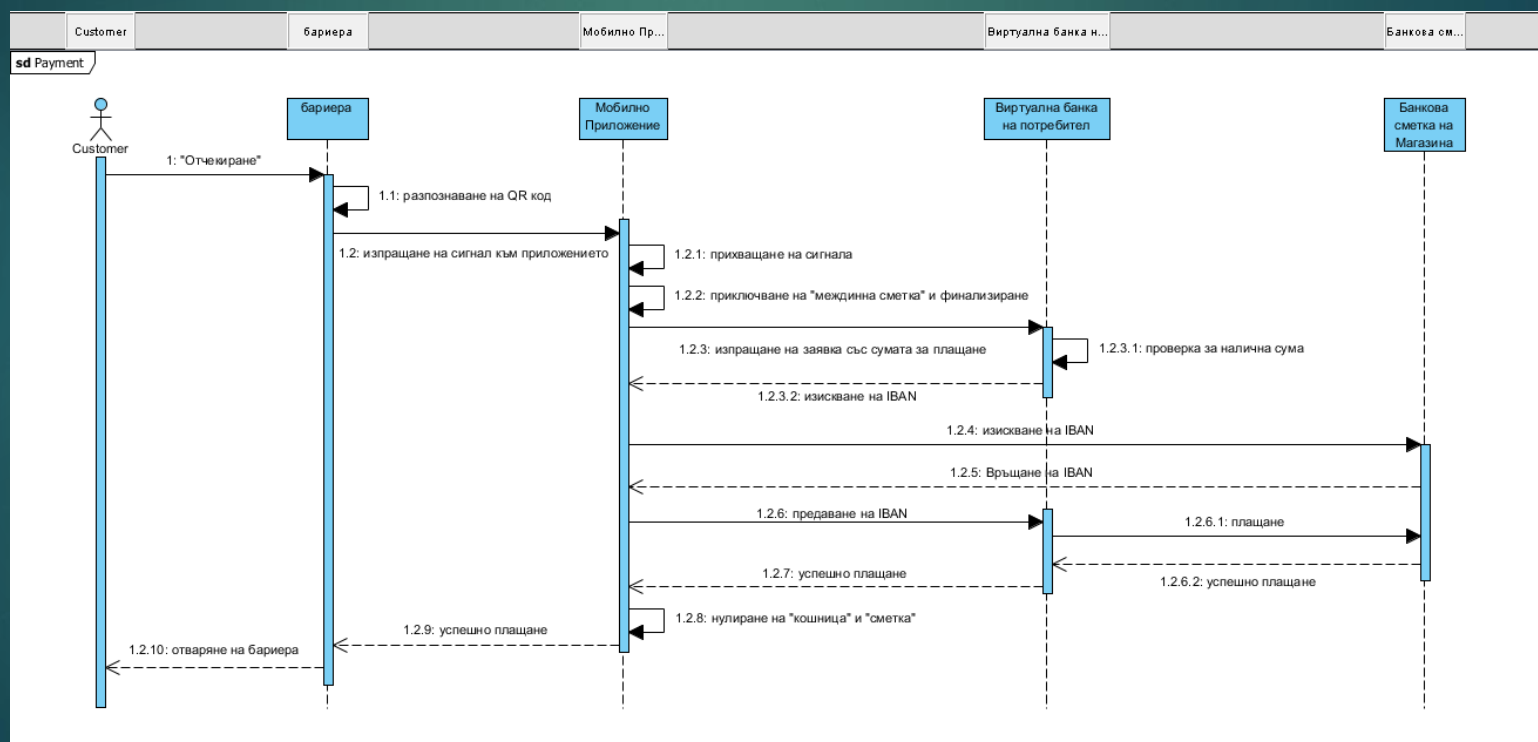
Потребител



Основни диаграми на последователност

14

Разплащане при напускане на територията на магазина

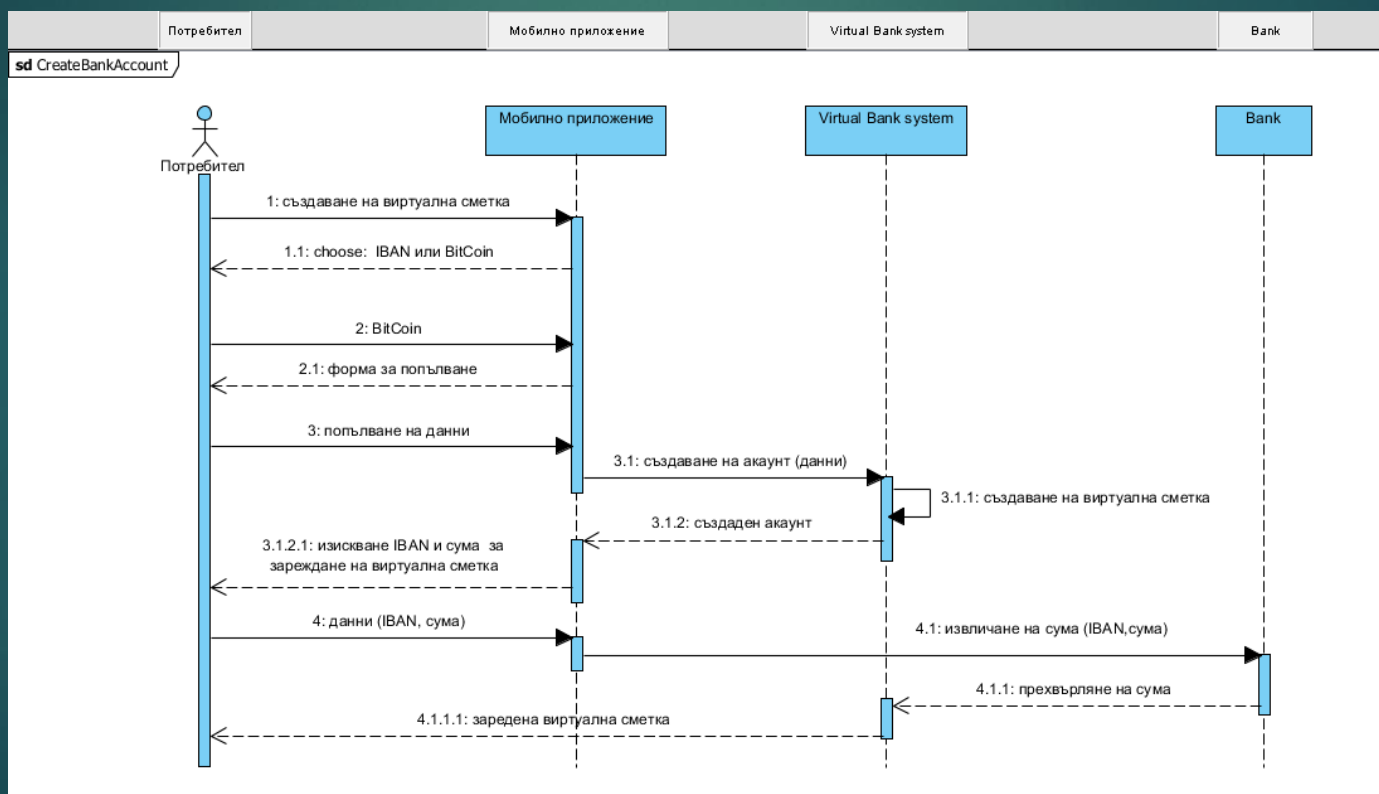


Основни диаграми на последователност

15

Анализ на софтуерните изисквания

Създаване на виртуална сметка

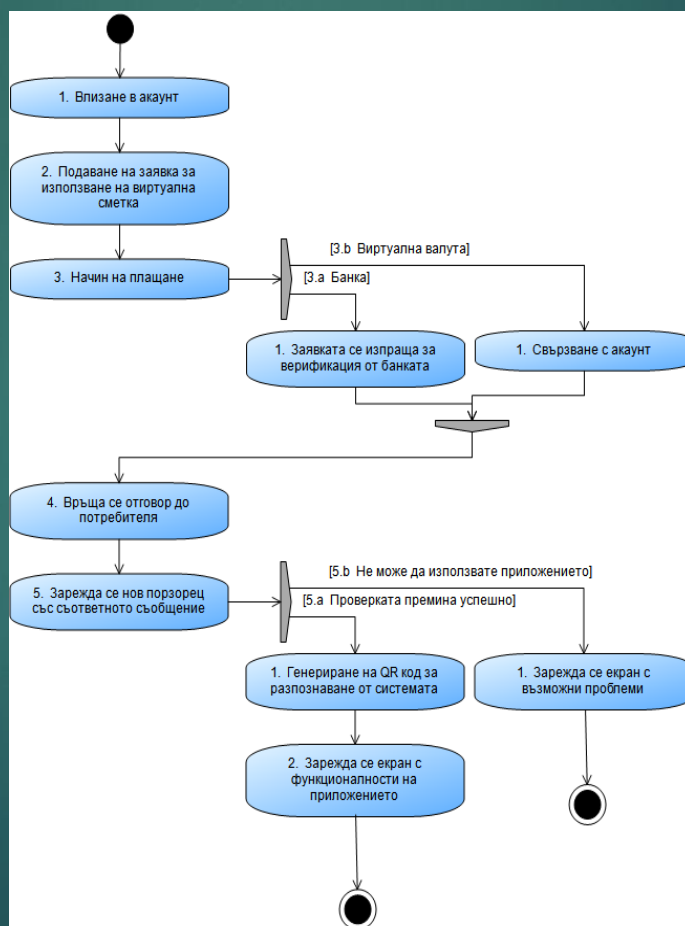


Основни диаграми на активностите

16

Анализ на софтуерните изисквания

Активиране на виртуална карта

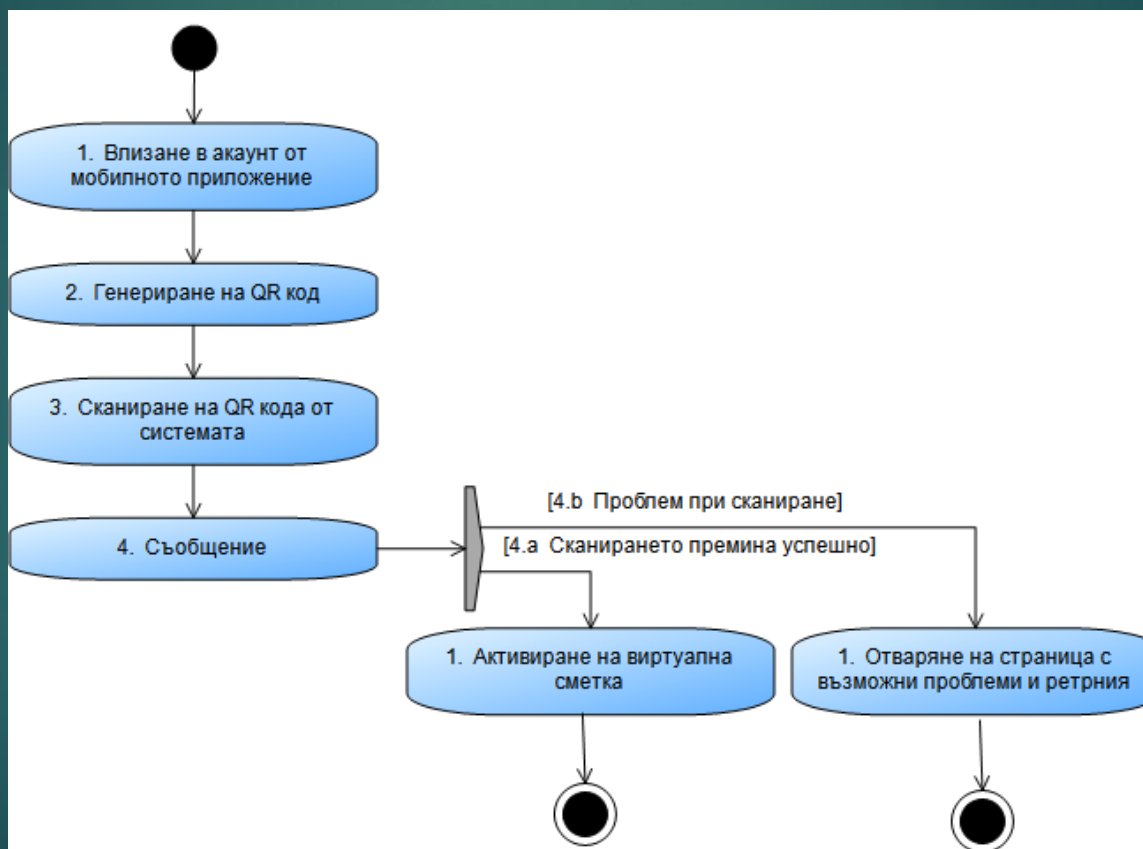


Основни диаграми на активностите

17

Анализ на софтуерните изисквания

Чекиране

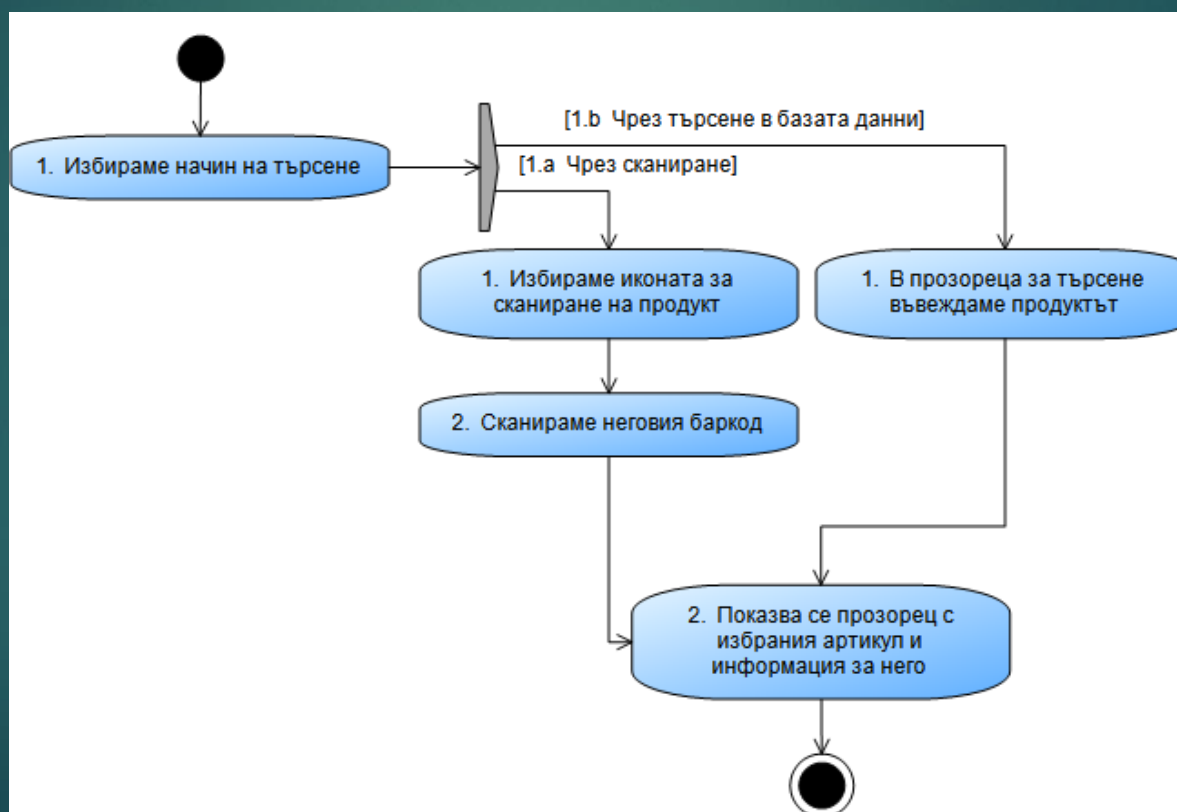


Основни диаграми на активностите

18

Анализ на софтуерните изисквания

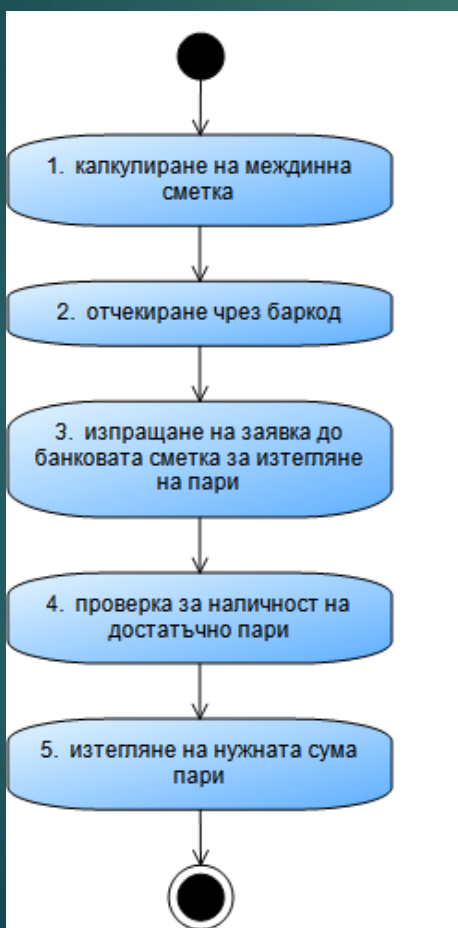
преглед на информация на определен продукт



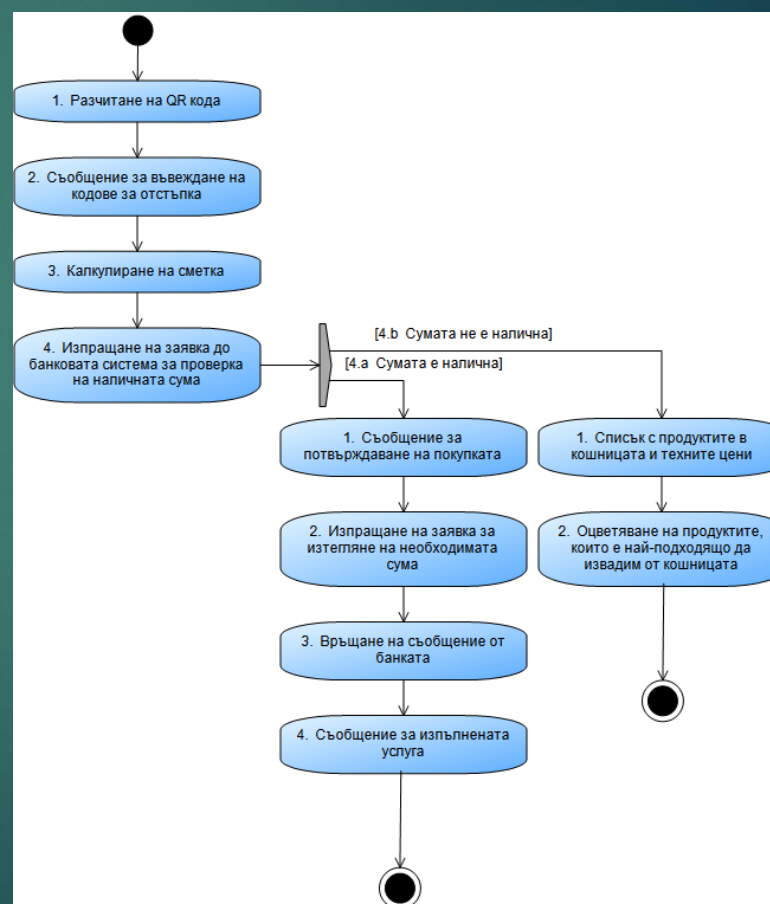
Основни диаграми на активностите

19

разплащане



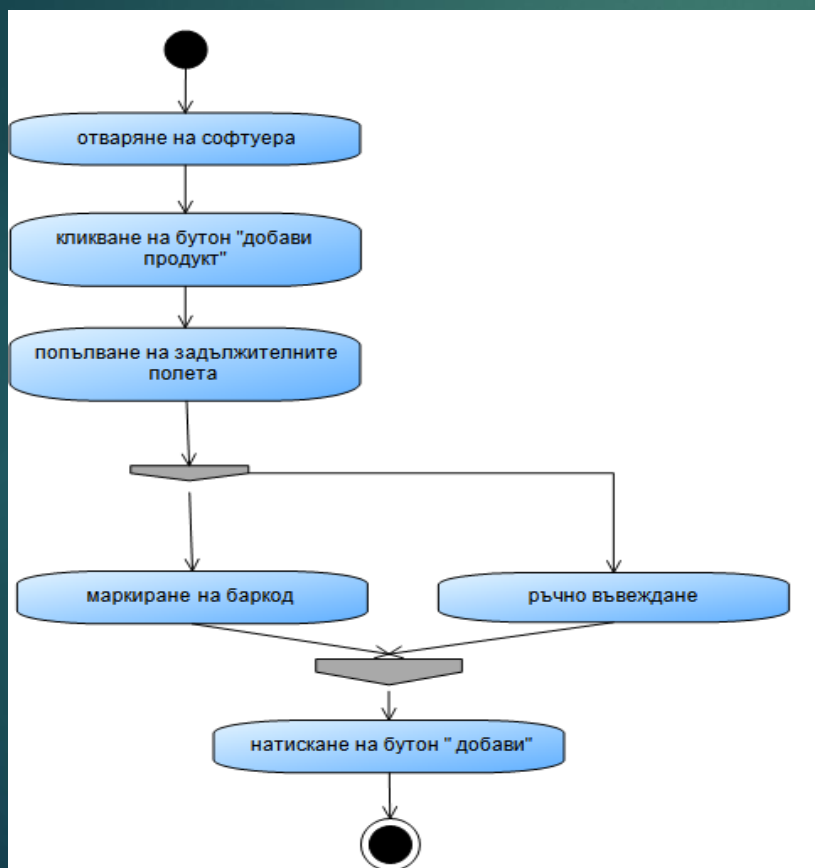
отчекиране



Основни диаграми на активностите

20

Добавяне на артикул

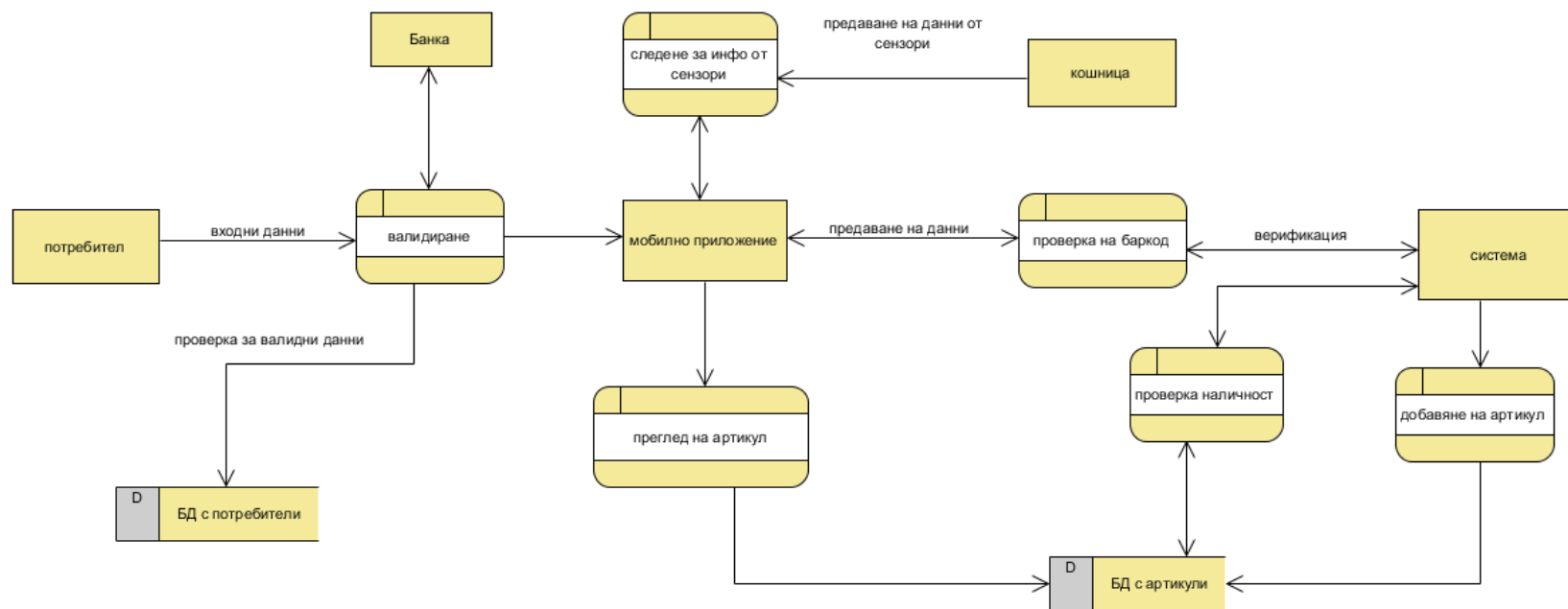


Ръчна редакция на налична стока



Диаграма на активностите

21



Бъдещи насоки за развитие

Въпроси?