

Информациони систем за менаџмент транспорта шећера у Републици Србији

Математички факултет
Универзитет у Београду

30. децембар 2022.

Садржај

- 1 Увод
- 2 Анализа система
- 3 Случајеви употребе
 - Административни послови
 - Логистика и транспорт
 - Одржавање возила
- 4 Модел базе података
- 5 Предлог архитектуре система
- 6 Кориснички интерфејс
- 7 Закључак
- 8 Литература

- У Србији, тржиште шећера се процењује на 45 милиона америчких долара.

- У Србији, тржиште шећера се процењује на 45 милиона америчких долара.
- У ланцу набавке шећера, транспорт представља најскупљу компоненту.

- У Србији, тржиште шећера се процењује на 45 милиона америчких долара.
- У ланцу набавке шећера, транспорт представља најскупљу компоненту.
- Развијен информациони систем за транспортно предузеће.

Опис процеса транспорта

- Транспорт се врши од фабрике до магацина клијента, по наруџбини.
- Наружбине се врше на велико.
- Клијенти су прехранбени произвођачи.

- 1 Клијент наручује шећер.
- 2 Врши се утовар у камионе.
- 3 Врши се транспорт.
- 4 Возач се враћа у фабрику.

Један возач опслужује једног клијента и враћа се у фабрику.

Захтеви клијента

- 1 Брза достава.
- 2 Без кашњења.
- 3 Што јефтиније.

Захтеви транспортног предузећа

- 1 Брза и прецизна обрада захтева.
- 2 Реаговање на промене током транспорта.
- 3 Задовољни клијенти.

- ① Администратори
- ② Логистичари

- ① Администратори
- ② Логистичари
- ③ Клијенти

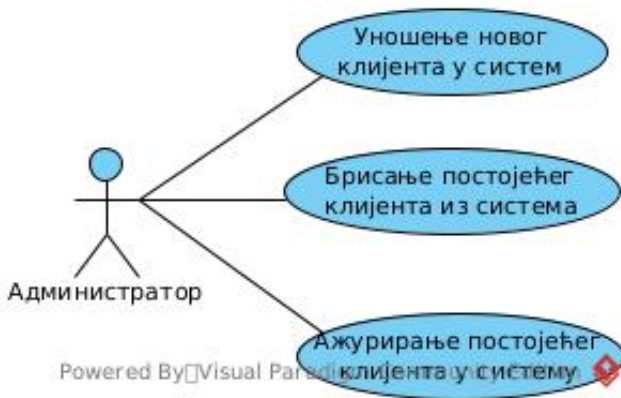
- 1 Администратори
- 2 Логистичари
- 3 Клијенти
- 4 Возачи
- 5 Магационери
- 6 Најамници
- 7 Сервисери

Случајеви употребе су груписани у 3 категорије:

- Административни послови
- Логистика и транспорт
- Одржавање возила

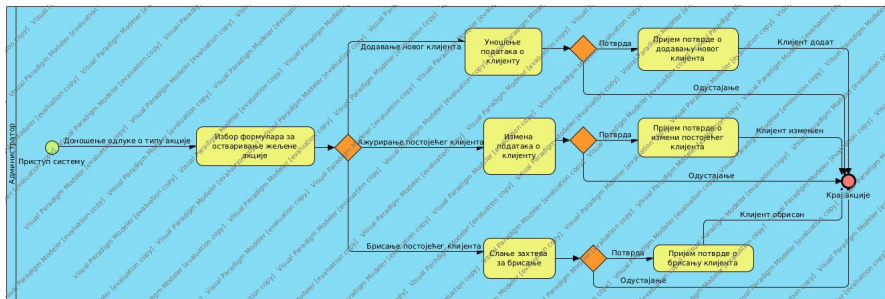
- Учесник је администратор система.
- Администратор управља подацима о клијентима.

Административни послови - дијаграм



Слика: Случај употребе: Административни послови

Административни послови - БПМН дијаграм



Слика: БПМН: Административни послови

- Процес планирања транспорта.
- Утовар.
- Реализација транспорта.
- Наплата.

ТОДО...

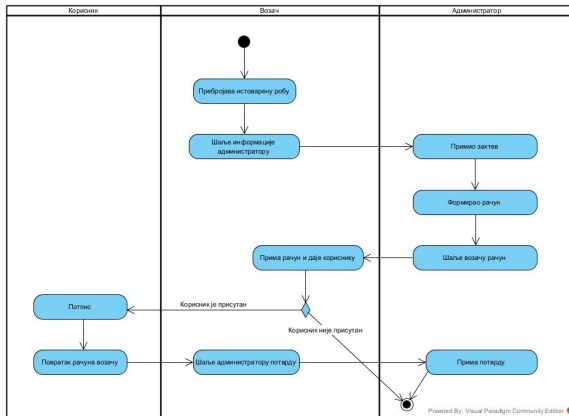
Достава поруџбине

Достава поруџбине - дијаграм



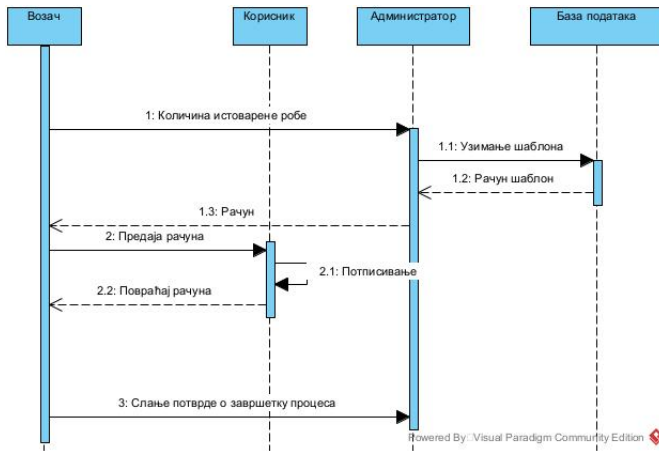
Слика: Случај употребе: Достава поруџбине

Достава поруџбине - дијаграм активности



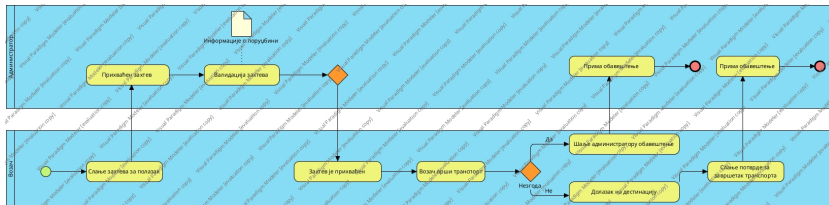
Слика: Дијаграм активности: Доставка поруџбине

Достава поруџбине - дијаграм секвенци



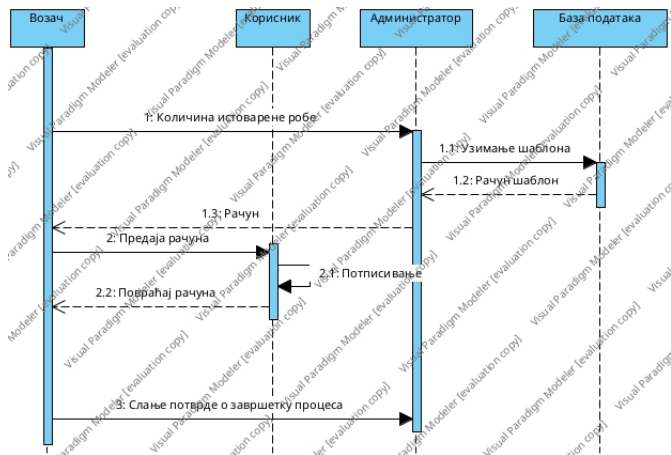
Слика: Дијаграм секвенци: Достава поруџбине

Достава поруџбине - БПМН дијаграм



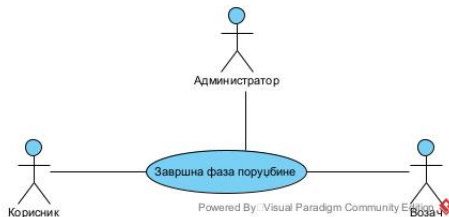
Слика: Дијаграм активности: Доставка поруџбине

Завршна фаза поруџбине



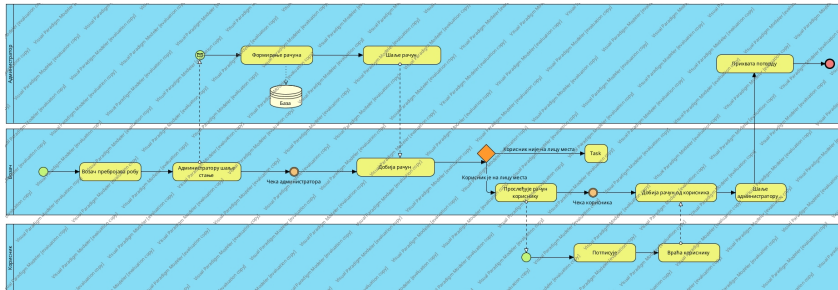
Слика: Дијаграм секвенци: Завршна фаза

Завршна фаза поруџбине - дијаграм



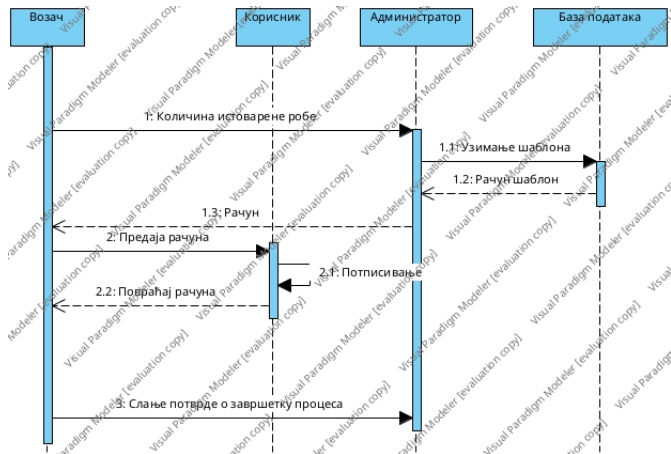
Слика: Случај употребе: Завршна фаза поруџбине

Завршна фаза поруџбине - БПМН дијаграм



Слика: БПМН дијаграм: Завршна фаза поруџбине

Завршна фаза поруџбине - дијаграм секвенци



Слика: Дијаграм секвенци: Завршна фаза поруџбине

- Пријава квара.
- Уношење нових возила у систем
- Брисање возила из ситема
- Ажурирање возила у систему

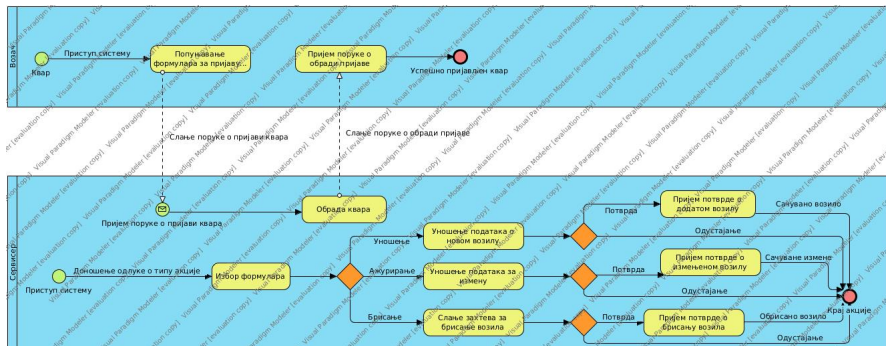
Учесници су возач и сервисер. Сервисер управља подацима о возилима и бави се реорганизацијом транспорта у случају квара на путу.

Одржавање возила - дијаграм



Слика: Случај употребе: Одржавање возила

Одржавање возила - БПМН дијаграм



Слика: БПМН дијаграм: Одржавање возила

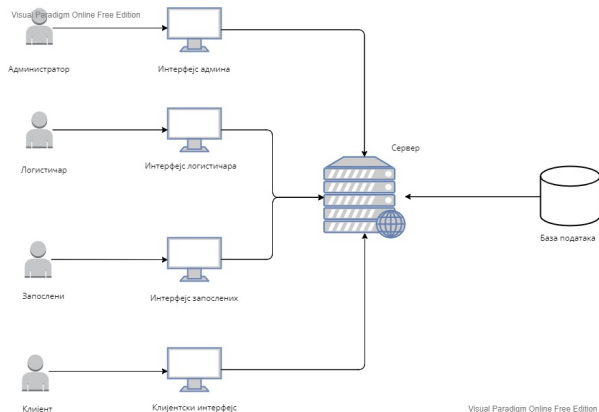
ТОДО...

Једноставна, стабилна, безбедна, широкодоступна апликација.

Карактеристике:

- ❶ Тип апликације: веб апликација.
- ❷ Стратегија испоручивања: један серверски и више клијенцких рачунара.
- ❸ Технологије: *HTML, CSS, PHP, Javascript*
- ❹ Пратеће компоненте:
 - Логовање на систем: Подсистем за аутентикацију корисника.
 - Помоћ: Упутство за коришћење, *FAQ*.
 - Прављење копије базе података.

Предлог архитектуре - дијаграм



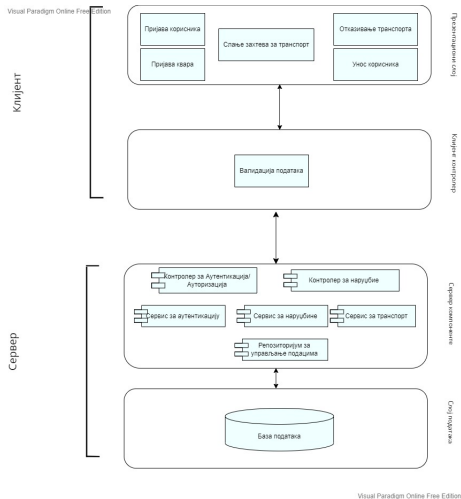
Слика: Предлог архитектуре

Тип и слојеви архитектуре

Клијент-сервер архитектура са три слоја:

- ① Презентациони слој
- ② Логички слој
 - Клијент контролер
 - Сервер контролер
- ③ Слој података

Предлог архитектуре - дијаграм



Слика: Клијент сервер архитектура

- Развијен информациони систем за транспортно предузеће.
- Описане функционалности за функционисање система.
- Предложен релациони модел базе података.
- Предложена клијент-сервер архитектура.

- Проширивање на инострани транспорт.
- Увођење периодичних набавки.
- Праћење пошиљке.
- Омогућавање мањих набавки.

- *Информациони систем за менаџмент транспорта шећера у Републици Србији*, Марија Ерић, Милош Кутлешић, Милица Гајић

Хвала на пажњи!