

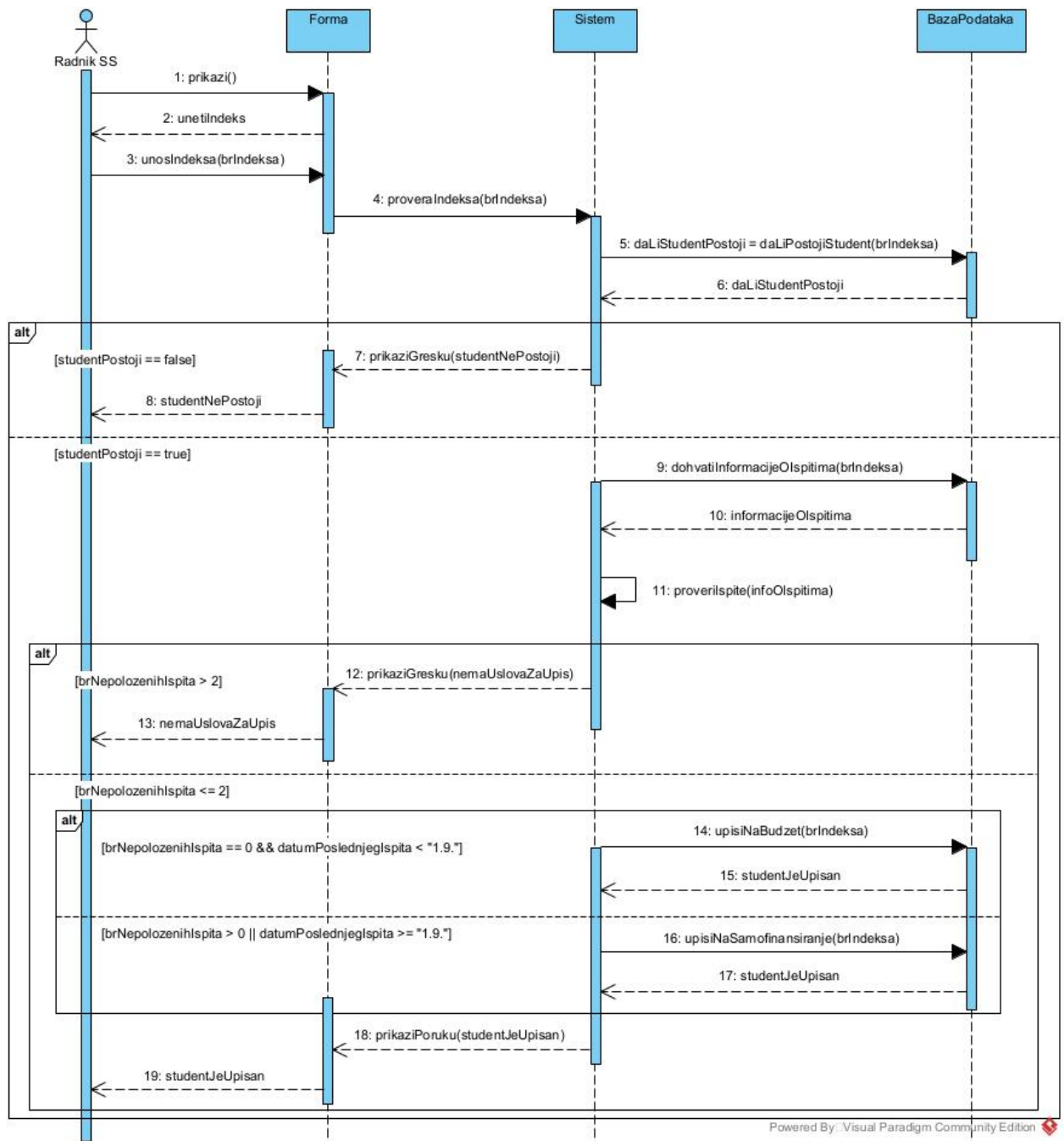
Упис године

Нацртати дијаграм секвенце за случај употребе *Упис године*.

- Учесник у овом случају употребе је радник СС који покреће форму ИС (класа Форма) како би извршио упис одређеног студента у наредну годину.
- Од радника се тражи да унесе број индекса за студента кога жели да упише у наредну годину.
- Затим, Систем врши проверу да ли постоји студент у бази података.
- Уколико студент не постоји у бази података, раднику се прослеђује порука о грешци.
- Уколико студент постоји у бази, Систем тражи у бази података податке о положеним испитима за датог студента, након чега врши проверу броја неположених испита.
- Уколико је број неположених испита већи од 2, систем враћа поруку кориснику о непостојању услова за упис наредне године.
- Уколико је студент положио све испите пре 01.09. уписује се на буџет, а у супротном на самофинансирање.
- Након што је студент уписан, Систем враћа потврду о упису.



Решење



POS каса

POS систем је компјутеризована апликација која се користи да снима извршене куповине и да управља плаћањима. Користи се углавном у продавницама. Укључује хардверске компоненте као што су рачунар и бар код скенер и софтвер који покреће систем.

Купац долази на касу са артиклима које жели да купи. Благајник користи POS систем да сними сваки артикал куповине. Систем приказује тренутну укупну суму вредности артикала и детаље о артиклима. Купац уноси информације о плаћању, ако плаћа картицом, које систем процењује и снима. Систем ажурира стање на залихама. Купац добија рачун који је систем издао и одлази са артиклима.

Задаци

1. Написати спецификацију случаја употребе купопродаја и нацртати одговарајући дијаграм случаја употребе.
2. Нацртати дијаграм активности купопродаје.
3. Нацртати дијаграм стања касе.
4. Нацртати дијаграм секвенци купопродаје.

Решење

1. Случај употребе: Купопродаја на каси

1. **Кратак опис:** Процедура евидентирања куповине артикала у продавници коришћењем POS система.
2. **Учесници:**
 - Купац - жели брзу услугу уз минималан напор.
 - Благајник - Жели тачан и брз приступ, без грешака при плаћању јер се дефицит одбија од његове зараде.
3. **Предуслови:** Благајник је идентификован и ауторизован за коришћење система. Систем је у функцији.
4. **Постуслови:** Куповина је снимљена. Стање на залихама је ажурирано. Рачун је издат.
5. **Основни ток:**
 1. Купац долази на касу са артиклима које жели да купи.
 2. Благајник бира опцију за нову куповину.

3. Систем започинје нову куповину.
4. Благајник читава бар код артикла.
5. Систем приказује опис артикла, цену и тренутну суму на рачуну.

Кораци 4 и 5 се понављају док има неочитаних артикала.

6. Благајник бира опцију за завршетак куповине.
7. Систем приказује укупну суму коју треба платити и опције за плаћање.
8. Купац врши плаћање:
 - 8.1. Уколико се Купац одлучио за плаћање готовином, извршава се подток П1.
 - 8.2. Уколико се Купац одлучио за плаћање картицом, извршава се подток П2.
9. Благајник закључује рачун.
10. Систем чува информације о куповини и ажурира залихе.
11. Систем издаје рачун.
12. Благајник предаје рачун Купцу.

6. Подтокови:

П1. Плаћање готовином

1. Благајник бира опцију за готовинско плаћање.
2. Купац даје новац Благајнику.
3. Благајник пребројава новац и уноси износ у систем.
4. Систем обрачунава износ кусура и приказује га.
5. Систем отвара благајну.
6. Благајник враћа кусур Купцу и затвара благајну.

П2. Плаћање картицом

1. Благајник бира опцију за плаћање картицом.
2. Систем захтева убацивање картице у апарат.
3. Благајник убацује картицу у апарат.
4. Систем тражи унос пин кода.
5. Купац уноси пин код.
6. Систем врши проверу информација.
7. Систем бележи информације о плаћању.
8. Систем издаје потврду о плаћању картицом.
9. Благајник предаје картицу и потврду о плаћању Купцу.

7. Алтернативни токови:

A1. Неуспешно читавање артикла. Уколико у кораку 4 основног тока Благајник не успе да прочита артикал или је артикал неисправно читан:

1. Благајник бира опцију за унос шифре артикла.
2. Систем приказује поље за унос шифре артикла.
3. Благајник уноси шифру артикла и потврђује унос.



Процес се наставља у кораку 4 основног тока.

A2. **Уклањање артикла са рачуна.** Уколико се Купац предомисли за куповину неког већ откуцаног артикла у корацима 4 или 5 основног тока:

1. Благајник бира опцију за уклањање артикла са рачуна.
2. Систем приказује списак откуцаних артикала.
3. Благајник бира артикал који треба уклонити и потврђује избор.
4. Систем ажурира списак артикала.

Процес се наставља у кораку 5 основног тока.

A3. **Купац нема довољно новца.** Уколико Купац цнема довољно новца за плаћање у кораку 2 или 3 подтока П1, Благајник тражи алтернативни начин плаћања.

A3.1. Уколико је Купац одлучио да картицом, извршавање се наставља у кораку 8 основног тока.

A3.2. Уколико је Купац одустао од куповине, Благајник бира опцију за поништавање куповине. Систем брише информације за активну куповину. Процес се завршава.

A4. **Картица је одбијена.** Уколико је картица одбијена у кораку 6 подтока П2, Благајник саопштава Купцу проблем и тражи алтернативни начин плаћања.

A4.1. Уколико је Купац одлучио да плати готовином или другом картицом, извршавање се наставља у кораку 8 основног тока.

A4.2. Уколико је Купац одустао од куповине, Благајник бира опцију за поништавање куповине. Систем брише информације за активну куповину. Процес се завршава.

8. **Специјални захтеви:** Каса је опремљена POS апаратом и бар код скенером.

9. **Додатне информације:** Благајник се идентификује уносом корисничког имена и лозинке.



Powered By: Visual Paradigm Community Edition