

Тема: DFD (Data Flow Diagram)		Вежба 1
Име и презиме	Индекс број	Група
Прегледал	Датум	Оцена

Треба да се моделира систем за електронско плаќање (пр. PayPal). Со системот за електронско плаќање може да се извршуваат било какви трансакции на средства (продажби на предмети преку електронска продавница, давање донации итн.). Корисниците за да можат да вршат трансакции на средства преку системот за електронско плаќање мора да креираат сметка. По отварањето на web страницата, корисникот го избира типот на сметка од трите можни типови: персонална, бизнис или премиер. Потоа, корисникот ги внесува своите лични информации: име, презиме, матичен број, адреса, телефонски број, e-mail и лозинка. Исто така внесува две безбедносни прашања во случај да ја заборави лозинката. Системот ја проверува точноста на внесените податоци и ако има некој проблем се враќа порака за грешка, па корисникот треба да го повтори внесот на податоците. Ако податоците се во ред, корисникот треба да внесе информации за моментална кредитна картичка (типот на кредитната картичка, бројот на картичката и бројот на банкарската сметка за картичката) кон својата сметка и ако таа е валидна се испраќа нотификација за успешно креирање на сметката на корисникот на системот за електронско плаќање.

Корисникот може да уплати или исплати средства во неговата сметка од системот за електронско плаќање од некоја своја банкарска сметка. Корисникот внесува информација за тоа дали се работи за уплата или исплата и потоа внесува и потврдува своја банкарска сметка (за кредитната картичка). За да се потврди банкарската сметка системот ќе направи мала уплата на средства за трансакцијата (која се одзема од состојбата на неговата банкарска сметка) и потоа корисникот ќе треба да го внесе износот кој сака да го додаде или одземе на својата сметка од системот за електронско плаќање. Ако бројот на банкарската сметка од која се врши трансакцијата е валиден и саканиот износ е дозволен се врши уплатата или исплатата на средства, а ако овие услови не се исполнети му се прикажува порака на корисникот и можност за повторен внес на нов износ.

Корисникот има опција и за трансакција на средства на друг корисник. Тој прво врши пребарување низ листата на корисници на системот според името или бројот на кредитната картичка, па од таа листа го селектира бараниот корисник. Потоа го внесува износот на средства кои сака да ги уплати на сметката на другиот корисник и кликува на УПЛАТИ, со што соодветно се ажурираат износите на двете сметки и другиот корисник добива нотификација по e-mail за направената трансакција на неговата сметка на системот за електронско плаќање. При тоа ако корисниците имаат персонални сметки се плаќа и надоместок за разменување на валути, а ако барем еден од нив има бизнис или премиер сметка се плаќа надоместок за трансакција.

Корисникот може да избере и опција за проверка на состојбата на сметката. Ако ја избере оваа опција тој се најавува на системот, го избира периодот (почетен и краен датум) за да добие листа на извршените трансакции во тој период (два типа трансакции: трансакциите од својата банкарска сметка и трансакциите од други корисници). Листата на извршени трансакции е во следниот формат: датум, износ на трансакцијата, тип (уплата, исплата) и опис на трансакцијата.

Web апликацијата и базата на податоци се сместени на еден централен сервер на системот за електронско плаќање. Корисниците преку интернет може да вршат трансакции на средства или проверка на сметката.

Со користење на програмскиот пакет Microsoft Visio, да се нацрта DFD дијаграмот за системот опишан погоре.