СХЕМИ ЗА РАЗПЛАЩАНЕ

Схеми за разплащане за онлайн транзакции

- Традиционни схеми за разплащане
- Електронни схеми за разплащане

Традиционни схеми за разплащане

- Плащане при доставка
- Банкови разплащания

Иновации в схемите на електронните разплащания

- Иновации в схемите за разплащане, засягащи клиентите дебитни и кредитни карти, смарт карти, ПОС терминали, е-банкиране.
- Иновации, които направиха възможна етърговията – електронни пари, виртуалните карти, криптираните електронни карти.
- Иновации в схемите за разплащане, засягащи фирмите механизмите за плащане, които банките предоставят на своите клиенти, включително онлайн междубанковите трансфери.

Е-банкиране

- Е-банкирането е съвкупност от сродни електронно базирани услуги, които са специализирани за клиенти физически и юридически лица.
- Различните банки, предлагат различни услуги за индивидуални и корпоративни клиенти
- http://www.rbb.bg/bg/individual-clients/
- http://www.rbb.bg/bg/corporate-clients/

ЕЛЕКТРОННИ СИСТЕМИ ЗА РАЗПЛАЩАНЕ

Дефиниция

 Система за електронно плащане е съвкупност от взаимно свързани софтуерни и хардуерни продукти за финансов обмен между купувачи и продавачи в онлайн среда.

Важна роля

- Системата за електронно разплащане играе важна роля в електронната търговия, защото тя затваря цикъла на електронната търговия.
- Основният въпрос е сигурността на транзакциите.

Клиентите и електронните системи за разплащане

- Клиентите предпочитат да работят с налични пари (кеш).
- Клиентите трябва да бъдат максимално защитени от злоупотреби, за да предпочетат електронните разплащания.
- Едва напоследък, след като банките инвестираха много средства за защита, системите за разплащания станаха сигурни.

Електронни карти

- Електронната карта е документ, доказващ легитимността на притежателя на банкова сметка.
- Имат вграден запис, съдържащ поверителни данни за номера на сметката и наличността.
- Има няколко вида е-карти персонални, допълнителни, семейни, корпоративни.

Според наличие на авоари по сметката

- Дебитни карти издават се на лица, откриващи банкова сметка със сума в нея, от която чрез Интернет, банкомати или безкасово заплащат стоки и услуги. Притежателят оперира с реалния размер на сумата, която притежава.
- Кредитни карти издава се на лица, които имат банкова сметка без да поддържат налични собствени средства в нея. Притежателят придобива право да се разпорежда с определена сума според сключения договор.
- Виртуални карти по същество дебитни, създадени специално за пазаруване в Интернет – не могат да се използват за друго.

В България в момента има:

- Национални карти (дебитни и кредитни) с логото на Борика
- Местни дебитни карти Visa Electron
- Международна дебитна карта Maestro приема се в цял свят, издава се в лева.
- Международна дебитна карта Visa Electron
- Международна кредитна карта EuroCard/MasterCard (EC/MC)
- Международна кредитна карта Visa, American Express, Diners Club.
- Смарт карти позволяващи динамична настройка от дебитна на кредитна.

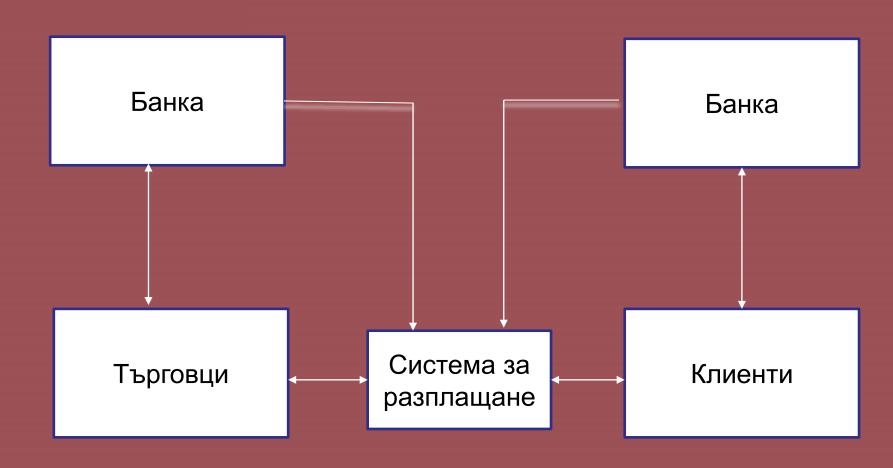
Технически средства извън Интернет

- Техническите средства за организиране на електронните транзакции извън Интернет са:
- Банкомати устройства за теглене на пари в брой от е-картите.
- Модели използвани у нас NCR, ProCash, IBM, Diebold
- **POS** (Point of Sales) терминали за безналични плащания между картодържателите и търговците.
- За да се организира използването на техническите средства за електронни транзакции, картодържателят трябва да регистрира картата в банката си и да получи ПИН (персонален идентификационен код).

Инфраструктура на електронните разплащания

- За извършване на е-търговия и разплащания в Интернет, е необходимо да има изградена национална система за електронни разплащания.
- Основни участници в процеса са: клиенти, търговци, банки, посредник

Комуникация между основните контрагенти при електронните разплащания



Изисквания към електронните разплащания

- Масово приемане от възможно най-много търговци и потребители
- Анонимност на плащанията
- Конвертируемост
- Ефективност минимални разходи за транзакции
- Гъвкавост поддържа различни методи на плащания
- Интеграция поддържа връзка с други финансови системи
- Надеждност да не се допускат сривове в системата
- Използваемост технологията да бъде ясна и лесна за всички участници, за да може да стане масова.

Национална система за плащания с електронни карти

EPAY.BG

- ePay.bg е набор от софтуерни и хардуерни компоненти и хора (физически или юридически лица), както и конвенция за тяхното взаимодействие.
- Системата е динамична, могат да се добавят нови компоненти и да се заменят остарели.

Възможности

- Да се извършват плащания на стоки и услуги чрез Интернет с дебитни карти с логото на Борика и международни кредитни карти
- Да са приемат плащания чрез Интернет с дебитни карти с логото на Борика и международни кредитни карти
- Да се извършват плащания на масови комунални и други услуги ток, вода, данъци, глоби, резервации и покупка на билети за кино, самолет, изпращане на пари на роднини или други хора, дарения.

Основни участници

- Търговец
- Клиент
- Банки
- Картови оператори Борика, Изипей
- Сертифицирани органи за е-подпис за плащания в Интернет Информационно обслужване, ИнфоНотари, и др.

Търговецът...

- Трябва да е регистриран в системата юридическо лице.
- Да има инсталиран съответния софтуер за обслужване на потребители онлайн
- Да притежава сметка в банка, обслужваща картови разплащания
- Да притежава сайт, на който да предлага стоки и услуги и осъществява връзка с потребителите

Клиентът...

- Физическо или юридическо лице, което избира, заплаща и получава стоки и услуги онлайн.
- Трябва да притежава: е-карта, авторизирана за разплащания по интернет, да има договор с картов оператор (Борика или други), който да осъществява оторизация, може да е регистриран в система за електронни разплащания като ePay.bg (не задължително условие).

БОРИКА

- БОРИКА е система за обслужване на плащанията по операции с банкови карти на територията на страната, за което има издаден лиценз от Българска народна банка.
- Като картова система БОРИКА осигурява авторизация
 на плащанията с банкови карти, издадени от местни
 банки на територията на страната.
- БОРИКА има връзка с мрежите на MasterCard, Visa International (VISANET) и на American Express
- Системата БОРИКА осъществява връзки към 29 системи на банки и платежни институции, работещи в реално време

ИНФОНОТАРИ

- ИНФОНОТАРИ е регистриран Доставчик на удостоверителни услуги по Закона за електронния документ и електронния подпис.
- Осигурява публични услуги по издаване и управление на Удостоверения за квалифициран електронен подпис за физически и юридически лица и на удостоверения със специализирано приложение: за сигурна електронна кореспонденция, за удостоверена самоличност, за криптиране на данни, за защита на Web сървъри, за подписване на код и др.

Технология на плащанията в Интернет

- 1.Клиентът разглежда уейбсайта на търговеца, избира стока и маркира за покупка.
- 2. Системата на търговеца създава електронен документ, като изчислява сумата, която клиентът трябва да плати, вкл.таксите.
- 3.Клиентът потвърждава покупката въвежда номер на карта, име и адрес за доставка.
- 4. Търговецът предава на оператора на картовите плащания (Борика) информацията за сделката и данните за купувача.
- 5. Картовият оператор извършва авторизация на плащането.
- 6. При налични условия на плащане, Борика предава данните до двете банки на купувача и търговеца за отразяване на сумите.
- 7.Банката на клиента задължава сметката му и извършва превод до банката на търговеца.
- 8. Търговецът издава бюлетин за извършени транзакции, както и за постъпили искания за предстоящи плащания.

НАЙ-НОВИ СРЕДСТВА ЗА РАЗПЛАЩАНЕ (ЗАСЕГА ТВЪРДЕ СПОРНИ)

Биткойн Bitcoin

- Bitcoin, криптовалута, виртуална валута, не е гарантирана от нито една централна банка или правителството, нито пък от физически активи стойността й зависи изцяло от доверието на потребителите.
- Работи на принципа peer-to-peer (p2p), както торентите, т.е. всички транзакции се извършват между самите участници без посредничество от трета страна. Поради p2p принципа, идентифицирането на участниците в Биткойн системата е много трудно
- Производството на тази валута се базира на сложни криптографски алгоритми, което е и същността на Биткойн

Биткойни

- Това средство за разплаща добива все повече популярност и се използва за плащане на всякакви стоки и услуги.
- Въпреки серията от технически трусове и силната нестабилност, разплащанията с биткойни се разпространяват и в България.
- Засега няма законова рамка как се декларират доходите от биткойни, т.е. приходите не се облагат
- http://www.rgcoins.com/?gclid=Clbewobn67wCFWXnwgodlhg AEg

Light coin