

# Электронные платежные системы в Интернет и их особенности.



Выполнил:  
Студент 3 курса  
(ШФ) ЮРГИ  
Факультет «Прикладная  
информатика»  
Группа ПИ+Э-08  
Черняхович  
Максим Сергеевич

- Стремительное развитие сети Интернет привело к появлению огромного количества интернет-магазинов и других проектов оказывающих услуги конечному пользователю. Как следствие встал вопрос о способе оплаты этих товаров/услуг. Как наиболее простое и удобное средство были предложены так называемые цифровые (электронные) деньги - платежные средства, представленные и обращаемые в электронном виде, оборот которых гарантирует анонимность.



# Этапы развития платежных систем России

- Началом отсчета развития платежных систем России можно считать начало 1998 года, ознаменованное появлением PayCash. Спустя год появилась самая известная и распространенная на данный момент система платежей WebMoney.
- В середине 2002 года произошло еще одно знаковое событие: компанией Paycash было заключено соглашение с самой крупной поисковой системой Рунета Яндекс о запуске проекта Яндекс.Деньги - универсальной платежной системы.

Компания	Год
PayCash	1998 г.
WebMoney	1999 г.
Яндекс.Деньги	2002

# Преимущества Электронных Платежных Систем

- доступность - любой пользователь имеет возможность открыть собственный электронный счет;
- мобильность - вне зависимости от места своего нахождения пользователь может производить любые финансовые операции со своим счетом;
- безопасность - передача информации происходит с использованием SSL протокола с кодовым ключом 128-bit либо другими криптографическими алгоритмами;
- простота использования - для открытия и использования электронного счета не требуется специальных знаний;
- оперативность - перевод средств со счета на счет происходит в считанные минуты;



# Условия проведения платежей

Платежная система в Интернете - это система проведения расчетов между финансовыми, коммерческими организациями и пользователями Интернета в процессе покупки/ продажи товаров и услуг через Интернет. В системе электронной коммерции платежи совершаются при соблюдении ряда условий:

1. соблюдение конфиденциальности;
2. сохранение целостности информации;
3. покупатели и продавцы должны быть уверены, что все стороны, участвующие в сделке, являются теми, за кого они себя выдают. Процесс удостоверения сторон называют аутентификацией;
4. возможность оплаты любыми доступными покупателю платежными средствами;
5. наличие средств у покупателя (авторизация);
6. гарантии рисков продавца.



# Безопасность платежей в интернете



Функционирование платежных систем в Интернете возможно только при обеспечении условий безопасности. Решение проблемы безопасности основывается на криптографических или шифровальных системах, обеспечивающих:

- конфиденциальность - информация должна быть защищена от несанкционированного доступа как при хранении, так и при передаче. Доступ к информации может получить только тот, для кого она предназначена. Обеспечивается шифрованием;
- аутентификацию - необходимо однозначно идентифицировать отправителя, при однозначной идентификации отправитель не может отказаться от послания. Обеспечивается электронной цифровой подписью и сертификатом;
- целостность - информация должна быть защищена от несанкционированной модификации как при хранении, так и при передаче. Обеспечивается электронной цифровой подписью.



# Выводы:

Электронной платежная система – это технология (если говорить о реализации, то сервис), представляющая собой совокупность методов, договоренностей и технологий, позволяющая производить расчеты между контрагентами по сетям передачи данных, а электронные деньги – это виртуальные деньги, которые перемещаются между контрагентами по средствам электронных платежных систем. Состояние рынка платежных систем сегодня можно охарактеризовать как «в начале бурного развития». Электронные платежи — это закономерный этап в развитии телекоммуникаций. Электронные платежи нужны в первую очередь для покупки услуг и нематериальных товаров, «отгружаемых» через Интернет, а также оплату коммунальных и других услуг. Как электронная почта избавляет от необходимости ходить на почту для отправки писем, так и электронные платежи экономят время и усилия. Очевидно, что скорость распространения электронных платежей зависит не только от развития самих электронных платежных систем, но и от расширения доступа населения к Интернету и грамотности граждан в опросе о электронных платежах. Затрудняет развитие данной системы, такой фактор как недоверие и непривычность оплаты услуг фиксированной телефонии и ЖКХ через электронные платежные системы среди массового населения и недостаток платежных терминалов в некоторых регионах страны.

Всем спасибо за  
прослушивание!!!