

(частным лицам и промышленным предприятиям).

Всего в Швейцарии существуют более 600 банков. Практически здесь представлены все крупные международные банковские учреждения.

Литература:

1. Die Bankentätigkeit in der Schweiz. [электронный ресурс] // <http://www.swissbanking.org/20080630> (дата обращения: 15. 02. 2010)

ЧТО ТАКОЕ СПАМ?

*Н.А. Филиппова, А.В. Бузыцкая, 2 курс, факультет математики и информационных технологий
Научный руководитель – к.п.н., доцент С.Ю. Баракина
ФГОУ ВПО «Ульяновский государственный университет»*

Перевод статьи «Was ist spam?»

Происхождение термина

Первоначально слово «SPAM» появилось в 1936 г. Оно расшифровывалось как SPiced hAM (острая ветчина) и было товарным знаком для мясных консервов компании Hormel Foods — острого колбасного фарша из свинины. Позднее, под спамом стали понимать отправленные сообщения, не пользующиеся спросом. Первый спам по электронной почте был отправлен 3 мая 1978 года.

Спам вызывает в системе всемирной коммуникации значительные повреждения. Это связано, прежде всего, с дополнительным объемом данных и сложностью обработки:

- сортировка и чтение спама - расходы рабочего времени;
- спам - фильтры должны быть закуплены и поддерживаться;
- обработка сообщений может привести к аварии или замедлению желательного движения сообщений;
- компенсации нагрузки, в свою очередь, порождает затраты на новые, более мощные аппаратные средства;
- при факс - спаме, издержки могут возникать из-за потребления бумаги и чернил или, соответственно, тонера.

Повреждение в размере 22 млрд. долларов возникло в течение года в одних только США из-за созданного спама. Согласно недавним исследованиям, 62 триллиона спам - сообщений в год, около 33 миллиардов киловатт-часов энергии, а также 100 млрд. рабочих часов тратится для просмотра и удаления спама.

Спам составляет 97% всего электронного объема.

Виды спама: реклама, фишинг, антиреклама, реклама незаконной продукции.

К другим видам спама относятся: распространение политической про-

паганды; массовая рассылка для вывода почтовой системы из строя; массовая рассылка от имени другого лица, для того чтобы вызвать к нему негативное отношение; массовая рассылка писем, содержащих компьютерные вирусы.

Статистика (2008 год)

Среди стран — источников спама, по-прежнему, лидируют Россия (22%), США (20%) и Китай(11%).

Лидирующие спам – тематики:

1. Медикаменты; товары/услуги для здоровья (16%)
2. Компьютерное мошенничество(14,3%)
3. Образование(13,2%)
4. Другие тематики(25,2%)

Доля спама в почтовом трафике в 2008 году в среднем составила 77%. Самый низкий показатель месяца был зафиксирован в январе - 66,71%; больше всего спама было получено пользователями Рунета в июле - 83,3%.

Требования к защите

При выборе технологического решения по защите от спама вне зависимости от типа защищаемого объекта рассматриваются следующие основные требования, которым должна удовлетворять современная система защиты от спама.

1. Комплексная защита. В состав средств защиты должны входить:
 - фильтры содержимого;
 - сигнатурный анализ;
 - проверка по черным спискам;
 - проверка по серым спискам;
 - байесовские фильтры;
 - эвристический анализ;
 - интегрированный комплекс антивирусной защиты.
2. Высокая производительность аппаратной платформы (интерфейсы и шины с пропускной способностью от 1 Гбит/с) и программных компонентов (разбор не менее 10 сообщений в секунду).
3. Постоянная поддержка решения производителем и автоматическое обновление сигнатур, фильтров в режиме, близком к режиму реального времени.
4. Наличие обратной связи с получателем сообщения (возможность просмотра карантина, изменения персональных параметров фильтрации, информирование пользователя о наступлении событий в системе и т.д.).
5. Возможность дополнительной адаптации системы в соответствии с особенностями инфраструктуры организации.

Меры против спама

В настоящее время спам в основном находится под контролем спам-фильтров. Более новые процессы предлагают современные методы борьбы со спамом путем корректировки в SMTP или системы доменных имен (DNS).

Наиболее эффективный метод борьбы со спамом, пожаловаться провайдеру спамера. Самая неэффективная, но самая общественно полезная контрмера состоит в том, чтобы определить поставщика правонарушителя и направить жалобу провайдеру. Жалобы полезны, они отправляются автоматически, почти каждый день.

В зарубежных странах отправитель нежелательных факсов, отправки нежелательной электронной почты, рассматривается как лицо, совершающее

административное правонарушение и наказывается штрафом в размере до 37,000€.

Литература:

1. Spam[электронный ресурс] // www.wikipedia.org (перевод)
2. Braver v. Newport Internet Marketing Corporation et al — *U.S. District Court — Western District of Oklahoma (Oklahoma City)*, 2005-02-22

МОДЕРНИЗАЦИЯ РОССИИ. СЛЕДУЮЩИЙ ОГРОМНЫЙ СКАЧОК ВПЕРЕД?

***А.В. Винокуров, 2 курс, факультет трансферных специальностей
Научный руководитель – к.п.н., старший преподаватель Е.О. Ускова
ФГОУ ВПО «Ульяновский государственный университет»***

Перевод статьи «Modernizing Russia. Another Great Leap Forward?»

Необходимость модернизации трудно оспорить. Но это, возможно, не совсем то, что нужно России.

Модернизация стала лозунгом, предложенным президентом России Дмитрием Медведевым, в статье, вышедшей в сентябре прошлого года под названием «Россия, вперед!», опубликованной на либеральном веб-сайте. «Должны ли мы и дальше тащить в наше будущее примитивную сырьевую экономику и хроническую коррупцию?» – риторический вопрос, заданный Дмитрием Медведевым. Признавая огромное множество проблем, от экономической слабости до алкоголизма, он нарисовал картину России с атомными космическими кораблями и суперкомпьютерами. Если Россию удастся модернизировать, то она может снова стать мировым лидером.

Дискуссии среди элиты сфокусировали свое внимание на различных путях модернизации, но не подвергли сомнению саму ее цель. Кремль выдвинул свою собственную программу.

Либеральные критики считают, что модернизация в России невозможна без политической либерализации и институционального изменения.

Все же опыт рестройки Горбачева, – который начался с разговора о технологическом обновлении, но закончился крахом советской власти, – убедил Кремль определить модернизацию строго в технологических рамках. «Консолидированная государственная власть в России — это единственный инструмент модернизации. И смею вас уверить, что только он приемлем», сказал Сурков газете «Ведомости».

Идея, что нисходящая модернизация – единственный выбор, доступный для России, все еще доминирует над умами правителей страны.

«Мы отстали от передовых стран примерно на 50–100 лет. И мы должны догнать их за десять лет... Это требует наличия партии, достаточно сплоченной и единой для того, чтобы направить все усилия в одно русло», – писал Сталин в 1931.