



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLY VA O'RTA MAXSUS
TA'LIM VAZIRLIGI



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
INNOVATSION
RIVOJLANISH VAZIRLIGI

БУХОРО ВИЛОЯТИНИ ИННОВАЦИОН РИВОЖЛАНТИРИШ: МУАММО ВА ЕЧИМЛАР

МАВЗУСИДА РЕСПУБЛИКА ИЛМий - АМАЛИЙ АНЖУМАНИ МАТЕРИАЛЛАРИ



БУХОРО-2020

osonga qarab boriladi. 1-savoldan topsa, 5 ball; 2- savoldan topsa, 4 ball; 3- savoldan topsa, 3 ball; 4- savoldan topsa, 2 ball; 5- savoldan topsa, 1 ball beriladi. To'g'ri javob kaliti oxirgi savolda bo'ladi. To oxirgi savolni o'qib, o'quvchilardan javobni olguncha javob to'g'ri yo noto'g'riligini aytmaydiz, To'g'ri javob bergan o'quvchi bo'lsa, o'zingiz zimdan nechanchi urinishda topganligiga e'tibor berib, oxirida o'sha o'quvchi javobi ball bilan hisoblanadi. Bu uslubni takrorlash, zahira soatlarida yoki darsning ma'lum o'rnida qo'llash mumkin.²

Bu kabi o'yinli texnologiyalarni yana o'nlab turini keltirish mumkin. Yuqorida ta'kidlaganimizdek, zamonaviy ta'lim oldida turgan eng muhim vazifa o'quvchi shaxsining ilm olishga bo'lgan ehtiyojini qondirishga qaratilgan. Bunda o'quvchiga o'zi izlanishga, o'zi mushohada yuritishga sharoit yaratib berish kerak. Endi o'quvchiga ta'lim jarayonining obyekti, passiv shaxs sifatida qaralmasdan, o'quvchi subyektga, ya'ni ta'lim jarayonining faol ishtirokchisiga aylanishi lozim. O'qituvchi darslarida turli qiziqarli o'yinlar va savollardan foydalansa, bu o'quvchilarning aqliy salohiyatlari oshishiga olib kelishi shubhasiz.

КАК ОСТАНОВИТЬ УТЕЧКУ ИНФОРМАЦИИ ЧЕРЕЗ БЕСПРОВОДНУЮ СВЯЗЬ?

**Зарипова Гулбахор Камиловна кандидат пед.н., доцент Бухарского
государственного университета,
Алибек Абдурахмонов Акматович магистр II - курса Бухарского
государственного университета**

Сегодня на каждого жителя земного шара приходится минимум один мобильный телефон, смартфон или коммуникатор. Мы живем современном обществе, где возможность, удобство и скорость обмена информацией во многом определяет успешность человека в бизнесе и личной жизни. Основой работы современных портативных средств связи является поддержка технологий беспроводного обмена информацией: GSM, GPRS, EDGE, 3G, WiFi, Bluetooth. Даже стационарные персональные компьютеры уже отходят от проводных каналов передачи данных, предпочитая скоростные беспроводные сети. Любой канал беспроводной связи – потенциальная возможность для шпионажа! К сожалению, это действительно так. Передача данных «по воздуху» значительно облегчила как перехват любой передаваемой информации, так и использование различных подслушивающих и подглядывающих шпионских устройств, передающих данные по каналам беспроводной

³ To'ra Halimov Tarix darslarida interfaol o'yinlardan foydalanish. Buxoro .2008.

связи. Давайте рассмотрим основные пути утечки важной информации, чтобы понять, как лучше бороться с частным и коммерческим шпионажем.

Даже Bluetooth-гарнитура может работать как «жучок» (смотрите рисунок-1). Перехват передаваемой информации. Даже проводные и оптические каналы связи, при наличии соответствующей аппаратуры и доступа к линии, было возможно прослушать, что же говорить о беспроводной связи, когда информация по сути передается по воздуху, все что остается сделать – перехватить и расшифровать ее. Старые стандарты радиотелефонии DAMPS и CDMA – вообще не поддерживали шифрования и с помощью специального сканера и нехитрых программ можно было прослушать все разговоры абонента. С развитием GSM связи были разработаны системы шифрования сигнала. Сегодня много говорят о невозможности перехвата информации по современной беспроводной связи, но, к сожалению, это не совсем верно. Перехват и расшифровка сигнала сегодня стали более дорогим и трудоемким процессом, но это возможно!



Рисунок-1. Bluetooth-гарнитура.

Таким образом, получается, что любой сотовый телефон, беспроводная гарнитура, ноутбук, коммуникатор или радио микрофон могут стать воротами утечки важной коммерческой и частной информации. Утечка информации через оператора. Несмотря на обязанность оператора «препятствовать раскрытию личных данных абонентов», в определенных законом случаях правоохранительные органы могут получить доступ к вашим разговорам по мобильной связи, либо активировать так называемый «полицейский режим» работы сотового телефона (предусмотрен производителем для многих моделей), превратив его в настоящий аудио жучок. Не исключена вероятность, что через оператора, при наличии личных связей, доступ к вашему телефону могут получить и третьи лица.

Беспроводные «жучки» – миниатюрные радио микрофоны и видеокамеры появились сравнительно давно, но у них был серьезный недостаток – из-за компактности и небольшой мощности передатчика радиус их действия был очень

ограничен. С появлением стандартов GSM, GPRS, EDGE, 3G, WiFi, Bluetooth возможности «жучков» стали в прямом смысле безграничными. Сегодня достаточно установить миниатюрный жучок в вашу квартиру, машину, офис, рабочий кабинет, комнату для совещаний и злоумышленник легко услышит и увидит все, что происходит в помещении (смотрите рисунок-2).



Рисунок-2. Различные виды шпионских устройств (жучков).

Как прекратить утечку информации? Ограничить

передачу ценной информации по беспроводной связи. Это легче сказать, чем сделать.

Конечно, в некоторой степени можно ограничить риск утери важной информации, если не использовать в важной работе общение по мобильному телефону, 3G, WiFi и Bluetooth сетям. Однако, в современных условиях это практически невозможно.

Поиск и устранение жучков. Каким бы маленьким и незаметным не был радио микрофон или беспроводная камера – они обязаны выходить в радио эфир, чтобы передать украденную информацию злоумышленнику.

Это и является слабым местом всех радио жучков. Сегодня существует два пути для обнаружения и обезвреживания шпионских радиоустройств: вызвать специалистов в области информационной безопасности для проверки объекта, что достаточно дорого, или приобрести специальные детекторы радиосигналов для обнаружения жучков. Эти методы достаточно эффективны, однако не решают проблемы в целом, так как не предотвращают возможность перехвата данных прямо с мобильного телефона, КПК, ноутбука или другого беспроводного устройства (смотрите рисунок-3).

Подавление каналов передачи данных. Современные технические средства позволяют сегодня выборочно заблокировать отдельные стандарты радиочастот, чтобы предотвратить передачу данных с определенных устройств. Принцип их работы достаточно прост, они создают плотную шумовую завесу в заданном диапазоне частот в определенном радиусе действия, не позволяя «пробиться» сигналам других устройств.



**Рисунок-3: Подавитель жучков
заблокирует утечку информации.**

Подобные стационарные и портативные глушилки есть для GPS, GSM, 3G, WiFi, Bluetooth, CDMA и других стандартов связи. Временно блокируя отдельные диапазоны связи во время важных встреч, совещаний, переговоров с партнерами и поставщиками, романтических свиданий, посещения саун, отелей, мест отдыха, можно быть полностью уверенным, что за вами никто не следит.

Список использованной литературы:

1. Г. К. Зарипова, Ж. Рамазонов. Информационная безопасность (обязанности). // Российский научно-практический журнал “Научные исследования” Москва 31 января – 1 февраля 2019 год 51-54-стр.
2. Г. К. Зарипова, К.Рўзиева. Использование интерактивных методов в процессе обучения студентов компьютерным технологиям. // iScience. “Актуальные научные исследования в современном мире”. Выпуск 12 (44) часть 4. декабрь 2018 год. 55-58-стр.

**KAYKOVUSNING “QOBUSNOMA” ASARIDA RAHBAR MA’NAVIYATI
MASALASI**

**Zaripova Dilfuza Baxtiyorovna
Alisher Navoiy nomidagi Toshkent
Davlat O‘zbek tili va adabiyoti
universiteti mustaqil izlanuvchisi**

Mamlakatimizda rahbar kadrlarni tayyorlash bugungi kunda har qachongidan ham muhim ahamiyat kasb etadi. Chunki har jihatdan mukammal rahbarlarni tayyorlamay turib

248.	Жумаев А. С., Дж. А.Дж. Испытание цапфы валов механизмов машин и составных упругих (пластмасса) материалов исполняющие роль опоры относительно оси на нагрузки, деформацию и износ.	854
249.	Жумаев Ф.Х., Атаева З Ҳар хил даражада шўрланган тупроқларда индигофера «INDIGOFERA TINCTORIA L.» ўсимлигини парваришлаш ва уни тупроқ унумдорлигини яхшилашдаги ўрни.	857
250.	Jumayeva N.A. Muyassarov Sh «Tarix» fanini o`qitishda inovatsion texnologiyalardan foydalanish	860
251.	Зарипова Г.К. Абдураходов А.А. Как остановить утечку информации через беспроводную связь?	862
252.	Zaripova D.B. Kaykovusning “Qobusnoma” asarida rahbar ma’naviyati masalasi	864
253.	Зарипова Ф.А. Ўзбекистонда жисмоний тарбия ва спорт соҳасида миллий ўйинлардан фойдаланиш хусусиялари	870
254.	Зокирова О.Р. Суғориладиган ўтлоқи тупроқларда азотли ва фосфорли ўғитларнинг кузги буғдойнинг “Андижон-2” нави хосилдорлигига таъсири	874
255.	Икромов А.А. Мактабгача ва кичик мактаб ёшидаги болаларнинг жисмоний тарбияси хусусида	878
256.	Жураев Ф.У., Ражабов Я.Ж., Исаков З.Ш., Тураев С.С. Технология разуплотнение загипсированных и плотных прослки почвы	880
257.	Жураев Ф.У., Ражабов Я.Ж., Исаков З.Ш.,Тураев С.С Технологические основы формирования крото-вого-дренажа в засоленных почвах	886
258.	Исмоилов И.К. Автоматическое регулирование возбуждения синхронных генераторов с тиристорной системой самовозбуждения	890
259.	Казакова М. Азизиддин Насафий илмий – методологик қарашларининг баркамол авлод маънавиятини шакллантиришдаги ўрни	894
260.	Каллибекова Г.А. Роль интерактивных методов при изучении модуля «педагогическое общение»	897
261.	Kalonova I. T. Ekologik madaniyat masalasi	902
262.	Каримжанов О. Талабаларда ватанпарварликни ривожлантиришда электрон таълимий ресурслардан фойдаланиш	905
263.	Касимов Ф.Ф. О`рта та`лим maktablarida “Informatika” fanining maqsadlari va vazifalari	910
264.	Kattakhodzhaeva M.Kh., SafarovA.T., Abdullaeva L.S The outcome of pregnancy and childbirth with multiple babies.	913
265.	Қодирова Н.С. Алишер Навоий ижодини мустақил таълим асосида ўрганиш	916
266.	Қўчқоров У.И., Назаров А.И. Когнитив бузилишларни қиёсий ташхисоти ва замонавий даволаш алгоритмлари	920