

4. Матвеева, Т.А. Мозаика и резьба по дереву: практ. пособие. – 4-е изд., перераб. и доп. / Т.А. Матвеева. – М.: Высшая школа, 1989. – 74 с.
5. Декупаж или салфеточная техника. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.arshobby.ru/ideas/articles/595/31>. – Дата доступа: 27.03.2020.
6. Декорирование мебели. [Электронный ресурс]. – Режим доступа:// <https://.ru/new2768.html>. – Дата доступа: 27.03.2020.

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ ДЛЯ ШИФРОВКИ/ДЕШИФРОВКИ СООБЩЕНИЙ

Г.А. Белых

Научный руководитель – В.Ю. Кричко

*Филиал БГТУ «Бобруйский государственный лесотехнический
колледж»*

Мы все думаем, что достаточно защищены в интернет пространстве, но это далеко не так. Почти каждый пользователь сталкивался с проблемой, когда его личную страницу взламывали и забирали ценную информацию. Встал вопрос, а возможно ли создать такую систему, из которой невозможно украсть информацию. Вывод таков, что да, это возможно, и именно на этой точке начал зарождаться проект. Были поставлены следующие цели: обеспечить безопасный метод передачи личной информации, и защитить пользователя от кражи личной информации. Стояла задача реализовать шифрование данных до того, как сообщение попадёт на сервер. Реализовать нужно было такую схему: для начала данные проходят шифровку и только потом шифр будет передаваться на сервер, а с сервера получателю, и только у получателя он будут расшифровываться. Таким образом, даже при перехвате сигнала злоумышленник получит вместо информации непонятный для него набор символов, а пользователи смогут быть уверенны, что их информация не утечёт.

Разрабатываемая программа может использоваться в сфере интернет-общения, чтобы защитить пользователя от кражи личной информации, и тем самым повысить безопасность общения между пользователями.

Программа уникальна своим видом шифровки.

На первый взгляд кажется, что программа ничем не отличается от обычных мессенджеров, но главная особенность ее состоит в том, что даже при перехвате ключей шифрования сообщения злоумышленник не сможет получить то, чего хотел, ведь после

расшифровки ключей он получит сообщение с непонятной для него комбинацией символов.

Как работает программа? Для начала, сообщение, которое хочет передать пользователь, проходит шифровку на его устройстве. Затем зашифрованные данные отправляются на сервер, после этого попадают к пользователю-получателю и только у него на устройстве проходят дешифровку. Именно таким простым способом можно добиться безопасной передачи данных.

Программа состоит из нескольких подпрограмм, и каждая из них отвечает за свои функции. После отправки данных первая подпрограмма блокирует передачу сообщения на сервер забирая сообщение себе, далее в ней же происходит шифровка сообщения. Затем зашифрованное сообщение переносится в поле отправки и происходит вызов функции повторной отправки сообщения, только уже в зашифрованном виде. Именно в таком виде сообщение отправляется на сервер. Так же каждую миллисекунду происходит вызов функции перехвата получаемого сообщения, как только сообщение перехвачено оно передаётся в дешифратор, а из дешифратора отправляется в чат и пользователь-получатель видит исходное сообщение.

АНАЛИЗ ПРОБЛЕМЫ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

А.В. Назарова

Научный руководитель – Т.М. Стельмак

Филиал БГТУ «Бобруйский государственный лесотехнический колледж»

Тема твёрдых бытовых отходов одна из основных проблем современной цивилизации. Жизнедеятельность городов и сельскохозяйственных поселений порождает груды мусора, которые превратили все структурные уровни биосферы в колоссальную свалку.

Пути решения проблемы – это в первую очередь изучение и анализ проблемы загрязнения твердыми бытовыми отходами.

Объект исследования – загрязнение окружающей среды отходами.

Предмет исследования – твердые бытовые отходы.

Цель данной работы: анализ проблемы твердых бытовых отходов и разработка мероприятий для решения данной проблемы.

Сейчас на планете скопилось великое множество всякого мусора. Ядерные реакторы, изношенные автопокрышки и неиспользованные яды, устаревшие автомобили и тарные ящики, бумага и металл, книги и многое другое. Все, что производит человек, и все, из чего он это создает, рано или поздно попадает на мусорную свалку. Такие свалки