Здравствуйте, уважаемые члены комиссии, я Макаренко Сергей Сергеевич, студент группы ИУК5-41Б, моим научным руководителем является Фролов Павел Валерьевич. На защиту выносится курсовая работа по теме: **«Разработка прикладного программного приложения для управления автозапуском в ОС Windows на основе Windows API»**

**Актуальность:** Программы в автозагрузке — это то программное обеспечение (ПО), которое запускается при входе в систему и может служить для самых разных целей: это антивирус, мессенджеры, сервисы облачного хранения данных — для многих из них существуют значки в области уведомлений справа внизу. Однако, точно так же в автозагрузку могут добавляться и вредоносные программы. Более того, даже избыток «полезных» элементов, запускаемых автоматически, может приводить к тому, что компьютер работает медленнее, в этом случае стоит удалить из автозагрузки какие-то необязательные из них. Следовательно, управление автозапуском является актуальной темой.

**Цели:** Целью курсовой работы является формирование практических навыков по разработке и реализации программного приложения с использованием интерфейса прикладного программирования (АРI) операционных систем.

**Задачи проектирования:**

1. овладение первичными навыками ведения научно-исследовательской, проектной и производственно-технологической деятельности, развитие творческих способностей индивидуально для каждого студента;

2. подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы;

3. усвоение методов грамотного ведения, оформления и редактирования технической документации.

Целью разработки является программное обеспечение для управления автозапуском в OC Windows.

**Степень решения поставленных задач:**

В ходе написания курсовой работы были решены все поставленные цели и задачи. А именно: Были приобретены навыки написания технического задания в соответствии с ГОСТом. Была написана расчётно-пояснительная записка, состоящая из научно-исследовательской, проектно-конструкторской и проектно-технологической частей. Вся документация была оформлена в соответствии с ГОСТами. Следовательно, также были приобретены навыки работы с ГОСТами.

Эти приобретённые навыки необходимы для подготовки к выполнению выпускной квалификационной работы.

Также были сформированы практические навыки по разработке и реализации программного приложения с использованием WinAPI для обеспечения управления автозапуском в OC Windows.

**Полученные результаты:**

Рассказать про скрины

**Использованные функции WinAPI:**

* CreateWindow – создает перекрытое, всплывающее или дочернее окно.
* CreateThread – создает поток для выполнения в виртуальном адресном пространстве вызывающего процесса.
* DestroyWindow – уничтожает окно или блок безpежимного диалога и все связанные с ним дочерние окна.
* UpdateWindow – если область обновления окна непустая, то посылает сообщение wm\_Paint прямо оконной функции данного окна
* PostQuitMessage – указывает системе, что поток сделал запрос на завершение (выход).
* EndDialog – уничтожает модальное диалоговое окно, заставляя систему завершить любую обработку диалогового окна.
* PostMessage – направляет сообщение окну прикладной задачи.
* SendMessage – посылает сообщение оконной функции указанного окна. Возвpат из функции осуществляется только после обработки сообщения.
* ShowWindow – отображает или прячет окно образом, указанным параметром CmdShow.
* BeginPaint – подготавливает окно к раскраске в ответ на сообщение wm\_Paint. Заполняет Paint информацией для раскраски
* MessageBox – создает и отображает блок диалога, содержащий указанное сообщение и заголовок, а также предопределённые пиктограммы и текстовые кнопки, в соответствии с параметром TexType.
* DialogBox – создает блок модального диалога, и перед тем, как отображать диалог, посылает сообщение wm\_InitDialog.
* RegOpenKey – открывает указанный раздел реестра
* RegEnumValueW – перечисляет значения для указанного открытого раздела реестра. Функция копирует одно имя индексированного значения и блок данных для ключа при каждом вызове.
* RegDeleteValueA – удаляет указанное значение из указанного раздела реестра
* RegSetValueEx – устанавливает данные и тип указанного значения в разделе реестра.
* FindFirstFile – ищет в каталоге файл или подкаталог с именем, которое соответствует определенному имени (или частичному имени, если используются подстановочные знаки)
* FindNextFile – продолжает поиск файла от предыдущего вызова функций
* FindClose – закрывает дескриптор поиска файла, открытый функцией FindFirstFile
* GetOpenFileName – cоздает диалоговое окно «Открыть», в котором пользователь может указать диск, каталог и имя файла или набора файлов, которые нужно открыть.

**Выводы и предложения по существу выполненной работы:**

В будущем, при необходимости можно добавить дополнительные функции. Например, добавить функционал отключения и включения любых программ в автозагрузке, а не только которые добавлены методом «Планировщик задач». И, следовательно, реализовать временное отключение всех программ из автозапуска одной кнопкой.

Также можно сделать интерфейс программы более современным и красивым.

**Возможность практического использования полученных ре­зультатов:**

Программа, получившаяся в ходе выполнения курсовой работы, обладает всем функционалом, для управления автозапуском. Программу следует использовать по прямому назначению, для удаления из автозапуска ненужных программ и добавления любых необходимых программ в автозапуск.

Для удобства распространения программы был создан установщик «Setup.exe». А благодаря использованию WinAPI функций при написании программы размер установленной программы 3,5 МБ, а размер установщика всего 817 КБ. И системные требования программы крайне низкие, что обеспечивает возможность использования данного ПО практически на любом компьютере.

Доклад завершен, спасибо за внимание