

Список литературы:

1. Электронный ресурс: <http://ru.wikipedia.org/wiki/Тензорезистор>.
2. Электронный ресурс: <https://ru.wikipedia.org/wiki/КТ315>.

Замена рабочему столу и панели задач ОС Windows

Кулебякин А.С.
ask88@tpu.ru

Национальный исследовательский Томский Политехнический университет

Многим знакома ситуация, когда для выполнения привычных операций с компьютером нужно совершать несколько действий, запускать большое количество программ - всё это снижает производительность компьютера и отнимает время. А также у людей, долгое время проработавших с компьютеров, возникает проблема "захламлѐнного рабочего стола" - случай когда пользователь не может найти нужную ему программу, документ, ярлык из-за огромного количества на рабочем столе файлов и папок с подпапками.

Создаваемая мною альтернатива рабочему столу ОС Windows будет потреблять минимум ресурсов и работать на любой версии ОС Windows, начиная с версии XP и выше, иметь приятный внешний вид с правильными геометрическими формами [1], обеспечивать функционал, необходимый среднестатистическому пользователю ПК: запуск программ, поиск в интернете, открытие сайтов без предварительного запуска браузера, управление музыкой, текущая информация о погоде. Планируется добавление новых функций, усовершенствование имеющихся, дальнейшая оптимизация. К тому же пользователь сможет настроить оболочку по своему желанию - от кнопок запуска программ до внешнего вида элементов интерфейса.

Целью данной работы является создание функциональной, простой и удобной альтернативы рабочему столу и панели задач для ОС Windows.

Нажимая ЛКМ по значку программы, пользователь сможет открыть программу. Нажимая ПКМ по значку программы, пользователь сможет настроить кнопку запуска программы. Нажимая ЛКМ по часам, пользователь сможет открыть панель настроек. Нажимая ЛКМ по иконке "ноты", пользователь сможет открыть музыкальный проигрыватель. Во время проигрывания музыки, в верхней панели появляется миниатюра проигрывателя музыки. При подведении курсора в область миниатюры проигрывателя появляются кнопки управления воспроизведением. Прокручивая колесо мыши в этой области, пользователь сможет увеличить/уменьшить громкость звука. При подведении курсора в нижнюю область экрана появляется адресная строка, в которую пользователь может ввести адрес сайта и открыть его. Нажимая ЛКМ по иконке "лупы", пользователь сможет ввести в поисковую строку свой запрос.

Результаты.

1. Изготовлены макеты дизайна рабочего стола (Рисунок 1, 2).
2. Разработан обрабатываемый код, необходимый для работы оболочки.
3. Протестирована первая полнофункциональная версия ПО.

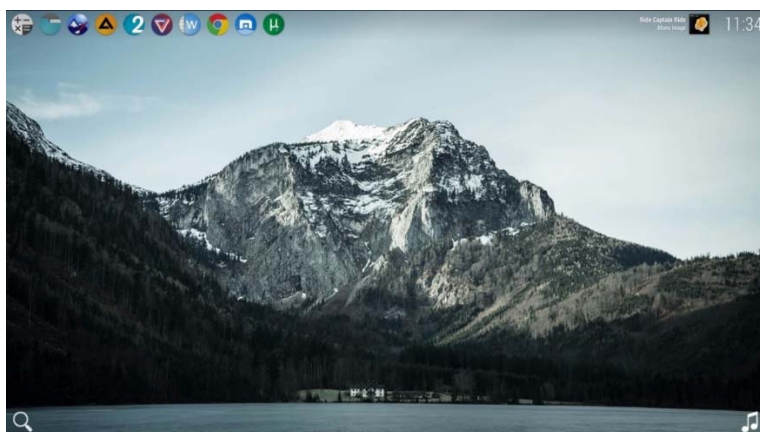


Рисунок 1. Макет рабочего стола №1.

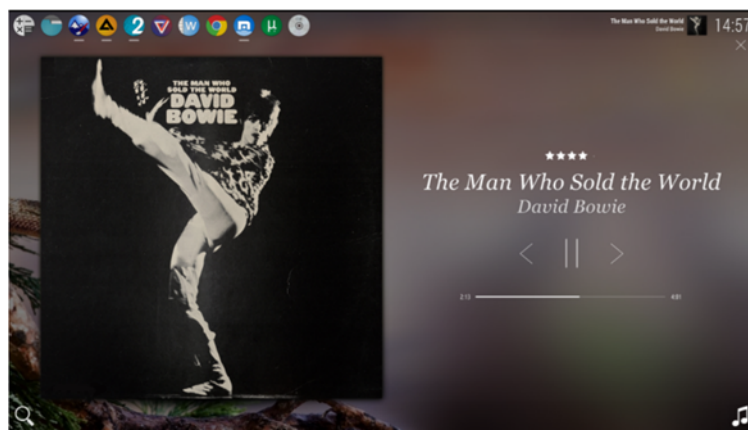


Рисунок 2. Макет рабочего стола №2

Список литературы.

1. Кирсанов, Д. Веб-дизайн: Книга Дмитрия Кирсанова. - СПб.: Символ-Плюс, 1999. - 376с.
2. Rainmeter 3.2 manual // [Электронный ресурс]. URL: <http://docs.rainmeter.net/manual> (дата обращения 23.03.2015)

Программа «Матричный калькулятор»

Бакунчева А. А., Иванов В., Колганов И. А., Петрова О. А., Чеснокова К. А.
kolganov501@yandex.ru

Национальный Исследовательский Томский Политехнический Университет

Большинство студентов первых курсов, независимо от специальности, изучает линейную алгебру. Так или иначе, им приходится работать с матрицами, например, посчитывать ее определитель. Делать это вручную нетрудно, если матрица небольшого размера, но в противном случае, вычисления становятся очень громоздкими и трудоемкими – приходится учитывать множество значений, в