

Автор – Лапаев Денис Андреевич

Регистрационный номер – 615

**Кафедра ИУ-7 "Программное обеспечение
ЭВМ и информационные технологии"**

Осознание значимости компьютерных технологий как необходимого средства существования в современном мире пришло ко мне давно. Моя мама несколько лет ведет курсы компьютерной грамотности среди пенсионеров. Я часто присутствовал на этих занятиях, и заметил, что почти всегда у пожилых людей и людей с ограниченными возможностями, а таких в нашей стране более 40 миллионов человек, возникают трудности в управлении компьютером. Это натолкнуло меня на мысль, о необходимости совершенствования программного обеспечения в целях достижения максимального комфорта при взаимодействии человека и компьютера.

Поставленная задача заключается в разработке максимально удобного для пользователя программного обеспечения, которое адаптируется под пользователя в зависимости от его уровня компьютерной грамотности и возможностей.

Предлагаю следующие пути решения поставленной задачи:

- разработка адаптирующегося пользовательского интерфейса, который объединит командный, WIMP – интерфейс, SILK – интерфейс, жестомимический и нейрокомпьютерный интерфейсы;
- разработка программ-тестов с целью подбора наиболее удобных способов управления компьютером пользователем;
- разработка программ корректировки элементов управления в зависимости от конкретного человека;

Для успешной реализации задуманного я решил поступать в Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана на факультет "Информатика и системы управления" по направлению

подготовки 09.0304 "Программная инженерия"(кафедра ИУ-7 "Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии").

Выбор пал на МГТУ им. Н.Э. Баумана неслучайно. Во-первых, это одно из старейших технических учебных заведений страны, которое основано в 1830 году и является головным ВУЗом ассоциации технических университетов РФ. Именно здесь сложился знаменитый «русский метод», сочетающий высокий уровень теоретической и практической подготовки с обязательной серьёзной самостоятельной работой. Во-вторых, МГТУ им. Н.Э. Баумана готовит не просто инженеров, а высококвалифицированных инженеров-конструкторов, разработчиков новой техники и новых технологий, творцов научно-технического прогресса. Недаром агентство «Эксперт РА» присвоило университету рейтинговый класс «В». Всему миру известны имена выпускников университета – авиаконструкторов А.Н. Туполева, С.А. Лавочкина, В.М. Мясищева, П.О. Сухого, В.М. Петлякова; конструкторов ракетно-космических систем: С.П. Королева, Н.А. Пилюгина, В.П. Бармина, В.Н. Челомея. В-третьих, в 2014 году я поступил в лицей №1580 при МГТУ им. Н.Э. Баумана. Жизнь лицеиста неразрывно связана с университетом, его традициями. Учащиеся лицея готовятся и выступают на научно-технических конференция , занимаются на практических занятиях в стенах университета. Многие наши учителя являются преподавателями этого университета, такие как Овчинников В.В, Аманатова О.Л., Белянова Э.Л.. Их высочайший профессионализм и непримиримое отношение к лени, безответственности, неумению или нежеланию постоянно и добросовестно работать, дали мне представление об уровне требований в МГТУ им. Н.Э. Баумана. Я занимаю 11 место в рейтинге среди 250 учеников 11 классов лицея, посещаю дополнительные занятия по предметам, самостоятельно занимаюсь. Уроки информатики под руководством Хинчиной Н.И. открыли для меня двери в мир программирования. Любая программа это способ решения задачи, а любая задача решается математически. Мне нравится математика, увлекает

сам процесс логического выстраивания решения, а также возможность использовать разные способы достижения цели. Теперь знаю, что без математики серьёзную программу не написать. Уверенное владение математикой и информатикой позволит мне освоить программу университета и применить уже качественно новые знания в решении задач по интеллектуальной обработке данных, в реализации теории оптимизации.

Этим обусловлен выбор кафедры и направления подготовки. Программная инженерия – перспективное и популярное направление, связанное с проектированием и разработкой программного обеспечения. Это идеальное сочетание науки и творчества. Здесь я смогу изучать прогрессивные технологии и в будущем, возможно, смогу создать принципиально новые программные продукты и воплотить в жизнь свои замыслы.

В лицее меня ценят за хорошие организаторские способности, я являюсь старостой класса, и за спортивные таланты – занимаюсь настольным теннисом, имею разряд, призер и чемпион Москвы среди школьников. Надеюсь, что это пригодится при обучении в университете.

Я хочу стать лучшим в профессии, поэтому выбираю лучший технический ВУЗ, где буду заниматься среди лучших студентов под руководством лучших преподавателей.