

Бобренко Иван Викторович на ИУ6

#2179

Здравствуйте, я, Бобренко Иван Викторович, ученик 11-го класса ГБОУ школы №1748 «Вертикаль», хотел бы поступить на кафедру ИУ6 «Компьютерные системы и сети».

Я бы хотел поступить на кафедру ИУ6, чтобы получить знания в области компьютерных технологий и связи, которые мне пригодятся в будущем. В моих мечтах жизнь человека состоит из максимума творческих процессов и минимума рутины. Для создания такого мира нужно все рутинные операции автоматизировать, а для полной автоматизации нужны не просто продуманные программы и быстрые компьютеры, но ещё и их интеграция в одну большую систему. Для меня главное, чтобы этот новый мир был безопасен и прозрачен для людей, причём безопасен как в информационном плане (без утечек личных данных и с минимумом возможностей вторжения в чужую жизнь), так и в физическом, чтобы человек мог пользоваться новым миром без каких-либо сложностей. Под прозрачностью я имею в виду его открытость для людей и удобство использования, чтобы не приходилось учиться пользоваться системой, чтобы все с детства понимали как она работает (как это случилось с Интернетом). Одним из основных признаков идеальной системы будущего я считаю оптимальность этой системы, когда любая программа, любой механизм, составляющие эту систему, имели бы наивысший КПД и делали только то, что необходимо для поддержания остальных элементов системы.

Конечно же, весь мир не получится сразу перевести на новые рельсы. Поэтому я планирую начинать с малого. Сначала нужно научиться писать

сетевые приложения, системы поддержки процессов сложнее домашнего термостата. Потом, после получения опыта создания устройств и программ для себя, я думаю начать разработку программной архитектуры более крупной системы: какие устройства и как будут связываться с другими, где будет храниться информация. Для всего этого мне нужны знания и опыт, потому что может оказаться, что необходимые инструменты и технологии уже существуют и остаётся только совместить их. После того как я смогу автоматизировать основные аспекты своей жизни, можно будет создавать компанию по производству таких систем. Но всё это невозможно без знаний. Создание сложных комплексов с большим количеством зависимостей без достаточных теоретических знаний и практической базы - дело заведомо гиблое. Поэтому я очень хочу получить необходимые теоретические знания посредством обучения и закрепить их опытом создания комплексных интеграций. Практики русского метода обучения должны помочь в достижении моих целей, как помогали и многим другим.

Большим подспорьем в учёбе стали для меня курсы при Бауманском университете, которые я посещаю с 2016 года. А на кафедре ИУ6 я надеюсь получить знания, необходимые для создания устройств интернета вещей: по системному и веб-программированию, компьютерным сетям, их организации и проектированию - и углубить свои знания в математике и физике. Думаю, что я смогу найти общий язык с Самарёвым Р. С., так как я последние 8 лет занимаюсь любительской веб-разработкой. Также интересно прослушать курс Ивановой Г. С. о языках программирования, ведь для настоящего программиста язык является лишь инструментом достижения цели, как для настоящего художника - кисть и мольберт. Ещё очень хотелось бы посещать лекции Гуренко В. В. для получения базового математического образования, которое необходимо любому инженеру.

Я с подросткового возраста занимаюсь программированием. Участвовал в олимпиадах по программированию школьного уровня, в 10-м классе прошёл на региональный этап Всероссийской олимпиады по физике. Делал сайты и веб-приложения для себя и для друзей. Кроме программирования, я интересуюсь искусством. Так, в 2016 году я закончил музыкальную школу по классу аккордеона. Теоретические музыкальные знания помогли мне быть свето- и звукорежиссером на школьных мероприятиях и спектаклях. Под моим началом команды из нашего инженерного класса создавали устройства для предпрофессионального экзамена и для конкурсов по инженерной специальности. После нескольких успешных проектов, созданных в 2016-2018 гг. в стенах акселератора Школа IT-решений от компании Крок, в этом году я вошёл в группу соорганизаторов, даю консультации и провожу лекции для участников. Я могу помочь в организации внутриуниверситетских мероприятий, а мой опыт программирования поможет создавать ресурсы для нужд университета.

В заключение хотел бы сказать, что мне всегда интересно познавать мир с разных сторон, анализировать его устройство. Также я всегда стараюсь сделать его проще, удобнее, понятнее для других. Думаю, что смогу достичь своей цели, изменить этот мир, и не только для себя. Для реализации моей главной идеи мне нужны знания, которые я хотел бы получить на кафедре ИУ-6. Надеюсь, что меня примут в бауманское братство.