ФИРМА "1С"

Февраль 2020 г.

Использование мобильной платформы «1С:Предприятие 8» в подготовке программистов

XX международная научно-практическая конференция

НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Е.Н. Гришанов
зам. декана по ИТ факультета математики и ИТ
Мордовского государственного университета

20 ЮБИЛЕЙНАЯ

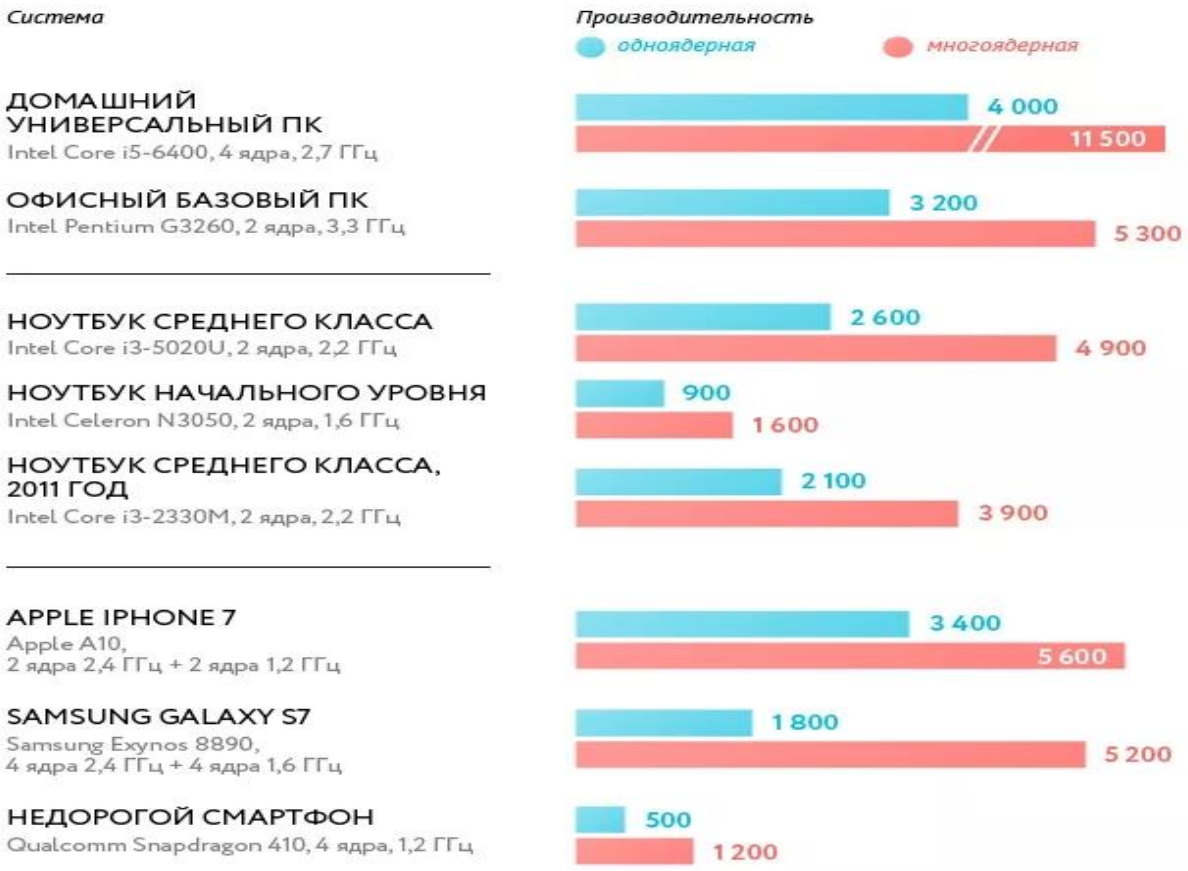
Мобильная революция: новый класс устройств

Тип устройства	2018	2019	2020	2021
Традиционные ПК (настольные и ноутбуки)	195,3 млн	188,4 млн	177,9 млн	169,2 млн
Ультрамобильные (премиальный сегмент)	64,4 млн	67,3 млн	71,8 млн	76,4 млн
Суммарный рынок ПК	259,7 млн	**255,7 млн**	249,7 млн	245,6 млн
Ультрамобильные (базовый и средний сегмент)	149,6 млн	140,9 млн	137,3 млн	135,7 млн
Рынок вычислительной техники	409,3 млн	396,6 млн	387,0 млн	381,3 млн
Смартфоны и мобильные телефоны	1813,4 млн	**1743,1 млн**	1768,8 млн	1,775,50
Суммарный рынок устройств	2222,7 млн	2139,7 млн	2155,8 млн	2156,8 млн

Gartner, сентябрь 2019 г.

Новый уровень производительности

Сравнение производительности смартфонов, ноутбуков и ПК



Подготовлено на основе общедоступных результатов теста Geekbench 4
Источник: ria.ru

Чему учить студентов ?

ИЛИ

Выбираем отечественное ПО!

Требования к «входным» знаниям для разработки

на Android

Java 8 Core, Kotlin, Groovy (Gradle)
Android SDK,
Activities/Fragments - lifecycles/interactions
View/View Group, SQLite, WorkManager,
Android Jetpack, RecyclerView
REST API libraries, JSON processing
Система сборки проектов: Gradle, Bazel
Паттерны проектирования и архитектура Android
Принципы работы с сетью: http, udp, tcp
СУБД
Тестирование: JUnit
Верстка: XML, anko

на мобильной платформе «1С»

Платформа «1С:Предприятие 8»

От обучения языкам программирования к обучению технологиям

- разработка автономных и клиент-серверных приложений;
- работа с web-сервисами;
- использование оборудования (камера телефона и т.п.);
- использование геопозиционирования (GPS/Glonass);
- использование программных эмуляторов устройств при отладке приложений;
- работа с локальными и распределенными базами данных…

Путь «молодого бойца» на ФМиИТ

- изучение типовой конфигурации в пользовательском режиме работы (БП,УТ); («Внедрение и эксплуатация типовой конфигурации»)

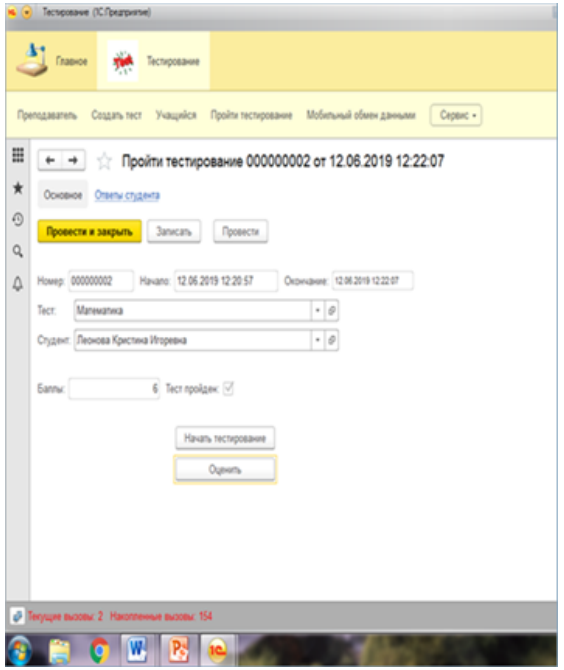
- изучение основы программирования на платформе «1С:Предприятие 8», разработка приложений в трехзвенной архитектуре (клиент – сервер - СУБД); («Конфигурирование в «1С:Предприятии 8»)

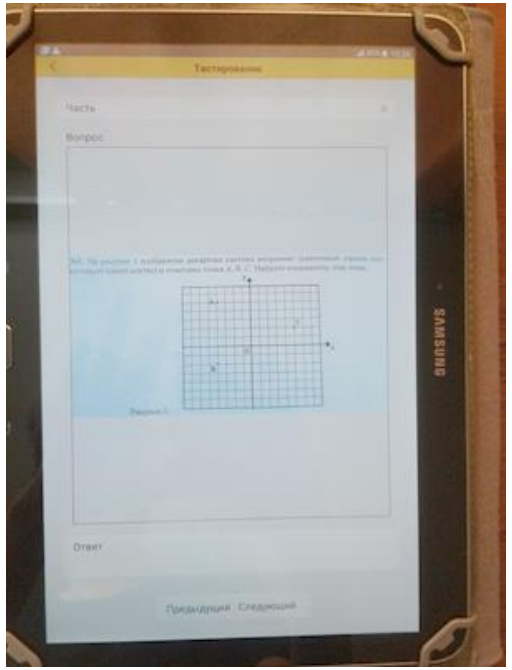
- переход к использованию мобильной платформы, разработка автономных мобильных приложений , мобильное приложение как клиент и как часть гибридного приложения («Программирование учетно-аналитических задач», ВКР, магистерские работы).

- подготовка и участие в соревнованиях по стандартам WorldSkills

Достижения наших студентов в 2019 году: конкурс дипломных проектор на платформе «1С:Предприятие 8»

Турчаева Карина Наилевна – первое место в Приволжском Федеральном Округе с работой на тему «Разработка мобильной системы тестирования знаний по элементарной математике»





Достижения наших студентов в 2019 году: национальный межвузовский чемпионат «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia , R71)

Опритова Мария Александровна– третье место в компетенции «ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С:Предприятие 8»

Спасибо за внимание!

www.math.mrsu.ru

grishanoven@math.mrsu.ru