

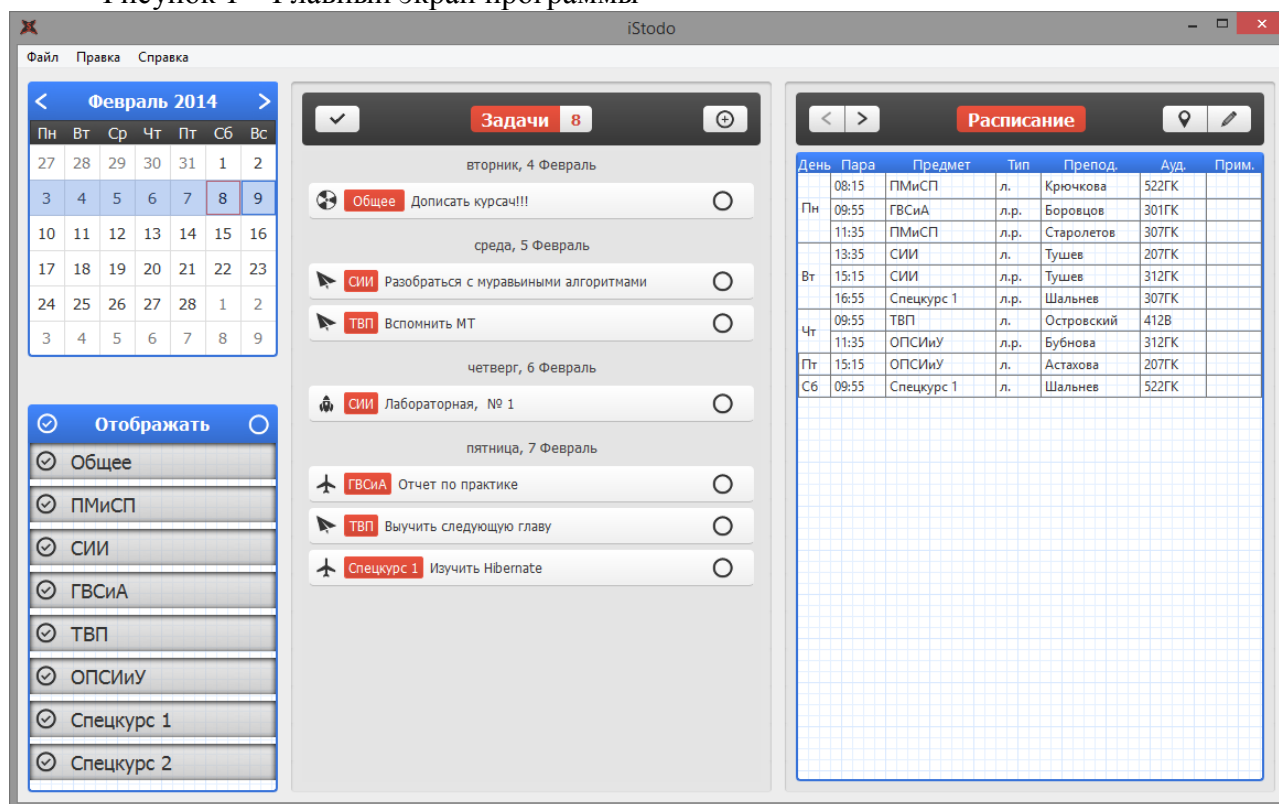
ГОУ ВПО Алтайский государственный технический университет им. И.И.
Ползунова
Путинцев Роман Викторович
Еремин Яков Борисович

iStodo

Органайзер (англ. organizer) — изначально небольшая книга, содержащая календарь, адресную книгу и блокнот, служащая для организации информации о личных контактах и событиях. С развитием информационных технологий книга стала заменяться сначала электронными органайзерами, затем карманными персональными компьютерами, компьютерными программами и онлайн-органайзерами, обладающими дополнительными функциями: напоминание о предстоящих событиях, защита и синхронизация информации.

В 21 веке под органайзером чаще понимается программное обеспечение для ПК и мобильных устройств. Их безусловными преимуществами являются большой объем вводимых данных, установка автоматических напоминаний. Формы органайзера могут быть разными. Есть, к примеру, узкоспециализированные органайзеры: органайзер рецептов, органайзер финансов, органайзер музыкальной коллекции, органайзер студента.

Рисунок 1 – Главный экран программы

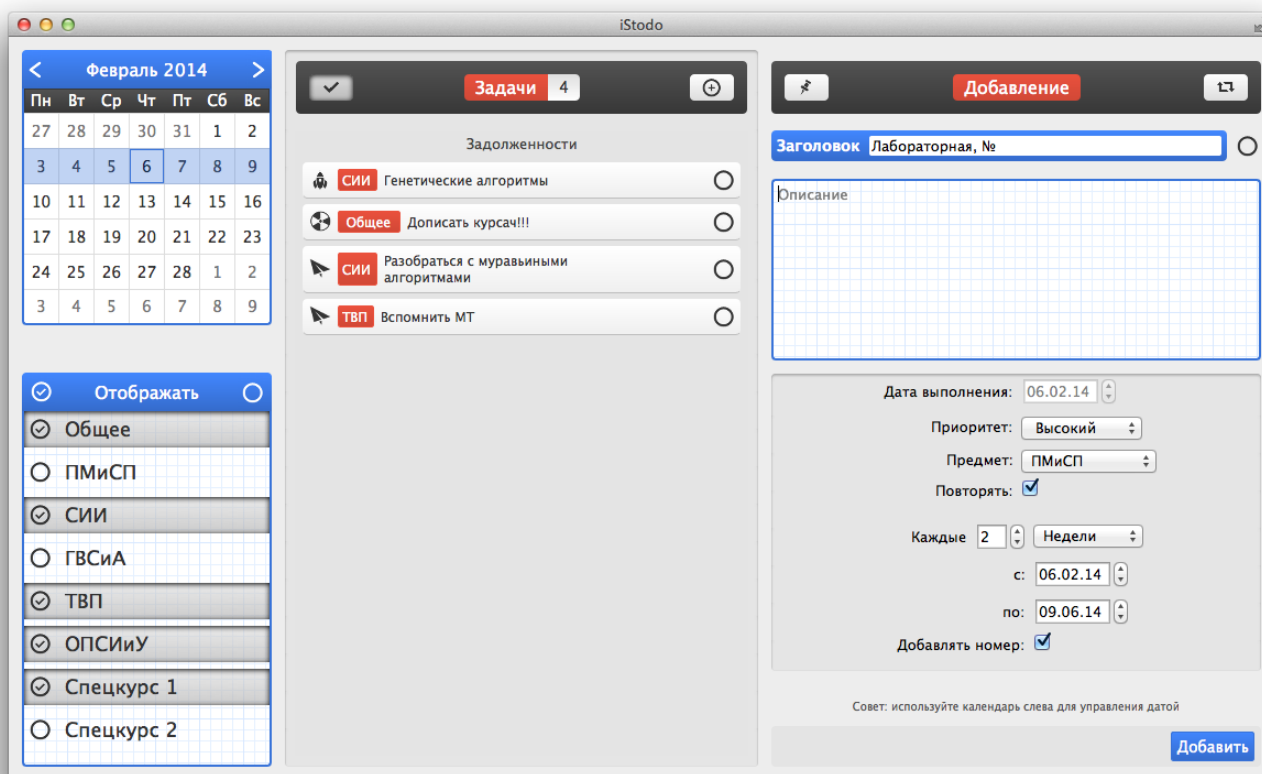


Мы уже давно привыкли к тому, что каждый день приходится задумываться, какое задание сделать сегодня, а какое можно отложить до ~~ееени~~завтра. Планировать больше чем на неделю сложно, потому приходится регулярно тратить на это время. Силабусы, планы по срокам сдачи тоже наглядными не назовешь. Каждый раз смотреть расписание в онлайн или, тем более, в печатном варианте тоже не особо удобно. Ну а к сессии у *многих* вообще беда — нужно держать в голове, что осталось достать по каждому предмету, как-то это утрамбовывать в и без того уже плотное расписание.

iStodo помогает планировать и распределять нагрузку на семестр вперед, расставлять задачам приоритеты, контролировать сроки выполнения. Вы можете настроить расписание

под себя, например убрать из сетки параллельно идущие пары второй подгруппы, или наоборот, добавить консультации преподавателя. Вся информация за неделю представлена в наглядном виде, на одном экране — использовать разрозненные инструменты больше нет необходимости.

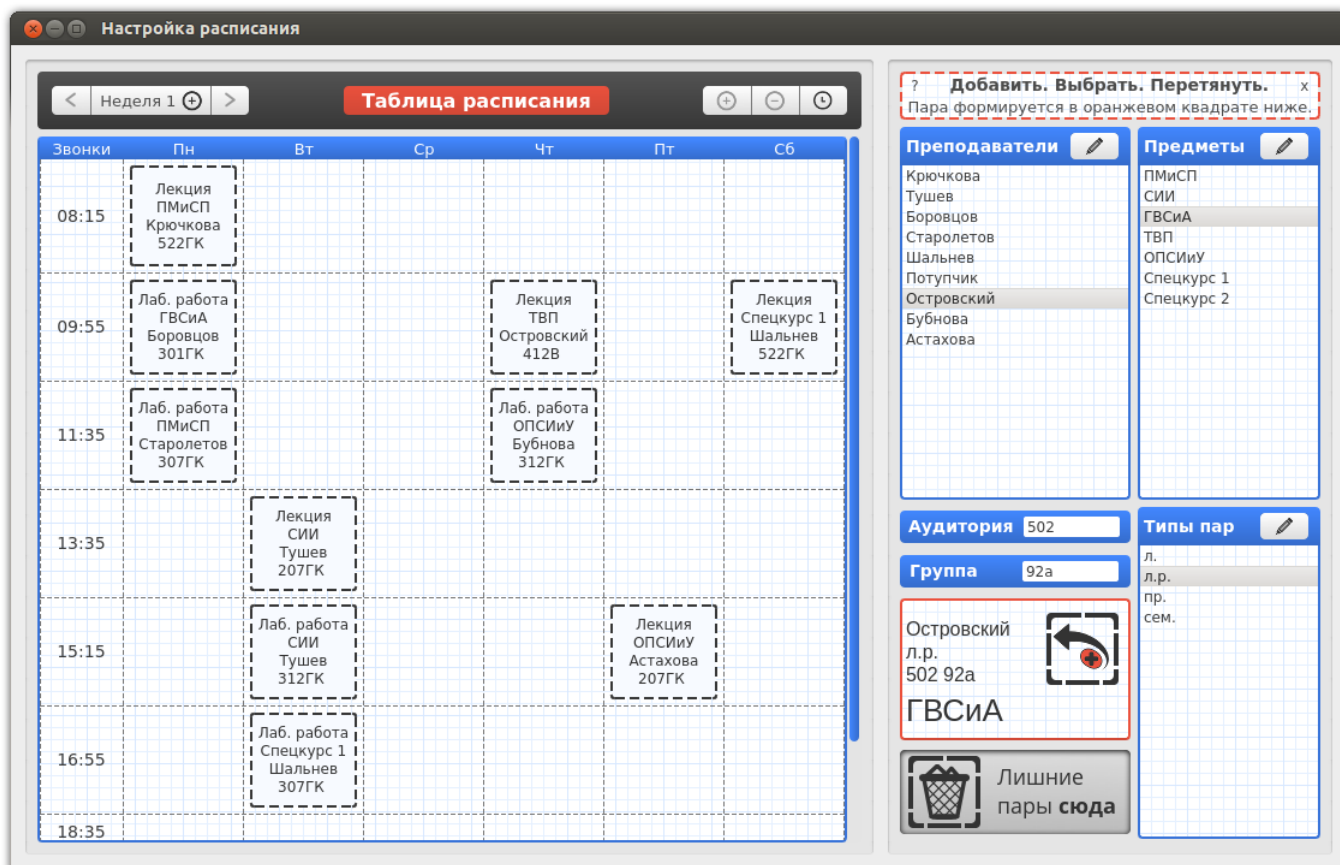
Рисунок 2- Экран добавления задания



Для облегчения планирования была добавлена возможность пакетной работы с задачами, то есть автоматическая генерация серии задач с заданной периодичностью: раз в несколько дней, недель, или месяцев. Есть фильтры, позволяющие скрывать выполненные, или показывать задачи только по определенным предметам.

Визуальный редактор расписания помогает добавить пару в три клика — стоит только выбрать преподавателя, предмет, и тип пары из списков. Поддерживается расписание из отличающихся (четные/нечетные) недель.

Рисунок 3 – Экран настройки расписания



В данный момент версия под мобильные платформы находится в разработке, для просмотра расписания на смартфонах можно пока воспользоваться экспортом в формат iCal.

Ключевые особенности проекта:

- **Мощная система задач:**
Работа с сериями заданий, фильтрация, приоритеты, сроки выполнения
- **Визуальный редактор расписания**
- **Поддержка расписания из отличающихся (четные/нечетные) недель**
- **Поддержка основных ОС:**
Windows, OS X, Linux
- **Возможность экспорта расписания и задач в формате iCal:**
Позволяет просматривать расписание в календаре вашего смартфона
- **Возможность создания резервных копий:**
Позволяет перенести всю информацию на другой компьютер, поделиться с одноклассниками
- **Адаптирован к экранам нетбуков(1024*600 px)**

На рынке уже давно существуют компании, пытающиеся решать вышеозначенные проблемы студентов, однако у каждой из существующих программ есть недостатки — некоторые доступны только на одной операционной системе, некоторые — не учитывают специфику российской системы образования. При этом у студентов нет возможности тратить значительные деньги на покупку дорого программного обеспечения, что так же накладывает ограничения на возможность использования существующих продуктов. Сравним некоторые из них.

Таблица 1 – Возможности конкурентов

	iStudiez	DKTimeTable	Робот Пашка
Полная локализация	Нет	Нет	Да
Время необходимое для заполнения расписания	Около 30 минут	Без чтения инструкции не обойтись	Около 10мин
Синхронизация между устройствами	Облачный сервис iCloud	Нет	Да, собственный сервер
Экспорт	Внутренний формат или прямой экспорт в календарь	Картинка или внутренний формат	Нет
Импорт	Внутренний формат	Внутренний формат	Нет
Возможность использовать бесплатно	Не возможно из-за ограничений	Да	Да
Красивый интерфейс	Да	Нет	Да
Праздники	Да	Нет	Нет
Экзамены	Да	Да	Да
Уведомления	Да	Нет	Да
Работа с сериями задач	Нет	Нет	Нет
Работа с циклическим расписанием на семестр	Нет	Да	Да
Направленность на студентов бывшего СССР	Нет	Нет	Да
Windows	Нет	Да	Веб-версия
Windows Phone	Нет	Нет	Веб-версия
Linux	Нет	Нет	Веб-версия
Android	Нет	Нет	Да
OS X	Да	Нет	Веб-версия
iPhone	Да	Нет	Да
iPad	Да	Нет	Веб-версия

iStudiez имеет версии для OS X и iPhone, пользующиеся популярностью за рубежом, студенты же из бывшего СССР напротив, в большинстве своем, используют Windows и

Android. К тому же большая стоимость программ отпугивает российских студентов с весьма скромной стипендией. Из тестовой версии становится понятно, что невозможно быстро составить расписание. Это связано с направленностью программы на университеты иностранных государств. С другой стороны, лишние функции только загромождают интерфейс и отвлекают от действительно необходимых элементов управления. Из-за примитивного менеджера задач, планировать работу на весь семестр очень сложно, вследствие необходимости добавлять задачи по одной, что еще сильнее повышает порог вхождения.

DKTimeTable представляет собой приложение, которым очень сложно пользоваться из-за не проработанного и перегруженного интерфейса. Для создания расписания необходимо изучать инструкции. К тому же, программа некорректно отображает данные на единственном доступном семействе операционных систем. Множество функций отвлекают от работы с приложением, нерационально расходуют оперативную память и процессорное время.

Робот Пашка - это хороший проект, но он имеет сложную схему работы, и для многих студентов может оказаться избыточным. Принцип работы приложения основывается на веб сервисе, из-за этого безопасность данных, доступность (требуется постоянное интернет соединение) и стабильность работы (в момент написания сервис не работал) оставляют желать лучшего. Версии для android и iOS не автономны, из-за этого нельзя рассматривать их как отдельный программный продукт.

Наш проект полностью основан на технологии Qt, за счет чего достигается кроссплатформенность, красивый интерфейс приложения, возможность работы без соединения с сетью интернет и многое другое. Дополнительно для работы с dropbox мы использовали решение с открытым исходным кодом – QtDropbox. В настоящее время органайзер доступен для скачивания с сайта istodo.ru, или из магазина AppStore.