

- Привет, спс что пришли
- Филипп, на ты ОПРОС: Кто использовал тех в своей жизни хоть раз? ОПРОС: Кто эксперт в тех? ОПРОС: А кто его установил?

А файл собирал кто со страницы курса?

ОПРОС: У кого возникли проблемы и надо помочь? ОПРОС: Какую ОС вы используете? ОПРОС: А вы пробовали что-то кроме винды?

- идеология курса
- можно перебивать
- agenda курса
- материалы и задания будут тут
- куда идти за мудростью и полной агендой
- есть ли вопросы по организации?
- ближе к делу!
- Правильно читать "Тех" это буквы тау, эпсилон и хи!
- Легенда: Дональд Кнут написал программу TeX для себя, чтобы готвоить к печати книги серии "Искусство программирования"
- каждый новый номер 3 3.1 3.14 3.141 3.1415 .... после смерти Пи
- Есть достоинства. И главное - красиво смотрится (как в книге)
- TeX был написан Кнутом так, что он на любой операционной системе, которая когда-либо будет существовать будет работать

одинаково!

- На выход идёт некий dvi-файл, о котором я скажу позже
- окружения: ворд - одна картинка, вторая и тд, в теке это все один объект (подробнее позже)
- Прямо как R и пакеты для него!
- TeX язык, даже вирусы
- pdf-latex в 2000 году создал Хан Тхе Тхань
- Lua нестабилен
- Lua-Latex vs xelatex
- Вспомните к 6-7 неделе синтаксис R
- Кто знает какой минус R и Python и почему языки именно в таких столбиках
- Популярность языков
- К чему я это всё? Нет Lua. Какой язык самый важный?
- АНГЛИЙСКИЙ!
- Меня учил Бабашкин
- Я умею гуглить и читать
- Не стесняйтесь гуглить
- много форумов, юзеры корана
- популярно гуглить, уволили прогеров за копипаст

- мемы от прогеров
- не стесняйтесь!
- назад к латеху, WYSIWYM
- ворд - на печати получается ровно то, что мы видим на экране. Картинка мышка перетасщить. Иногда Удобно иногда траблы.
- LaTeX иначе. Пользователь, команды Тех сам оформляет. Это позволяет думать о содержании.
- например
- "Хэй, чувак сделай ка мне слово дождь жирным!" и он делает.
- Вся работа - ввод команд, а тех их делает
- страх новичков, много команд => боль
- чем больше используешь тем удобнее кажется
- я не могу отурыть ворд, он кажется оч неудобным
- про оглавление в ворде, кнопку и гуглинг по ее поиску, 2 версии => 2 разные кнопки
- новая версия ворда, заморозка теха
- LaTeX одинаковый на любом компе
- Итог: не знаю как сделать в tex, гуглю, не знаю в ворд, гуглю. Но в tex я гуглю один раз!
- ещё пара команд
- ОПРОС: Кто боится новых команд и кода и вообще того, что TeX - полноценный язык программирования, поднимите руки! ... И вас на слайде пугают команды?
- разъяснение
- ОПРОС: Кто всё еще боится?

- Про конвертацию времени на латех в навыки
- Про то что надо быть смелым
- преамбула и сам текст
- класс документа, они разные от постера и статьи до наклеек
- что в преамбуле что в тексте
- преамбула - вид всего дока сразу
- преамбула - пакеты
- пакеты берут со CTAN
- хорошие мысли о LaTeX
- Лучше отдельная папка
- Собралась куча файлов

.tex - мы пишем в этом файле .pdf - это наш документ .log - логи, в этом файле находится всё, что происходило при компиляции .aux - карта документа, в нём записаны все ссылки, номера страниц, таблиц и всего прочьего! .synctex.gz - позволяет нажать в pdf правую кнопку и перейти к месту, соответствующему ему в tex файле

- запоминать какой зачем необязательно. Чем больше пакетов тем больше файлов будет
- пробелы, коменты
- слайды с формулами (до символов на все случаи жизни)
- вставка символа
- слайд с особыми символами
- попытаться вставить их, получить ошибки

- не бойтесь ошибок!
- сделать главы и содержание
- о том почему списки делаются именно так и про окружения

## ПЕРЕРЫВ

- Про математику!!!!
  - Стоит ли почитать Львовского и про отпетых типографов
- 

- Мотивация
- Сомневаюсь что стоит показывать это. Кто-то сказал что столько мемов подряд на первой лекции плохо
- Предыстория. Диплом, ворд, 5 человек в техе. Бомбёжка в чате. Я скринил.
- Про Шаблон! Сказать, что достаточно один раз в преамбуле прописать правила оформления таблиц и рисунков и успокоиться. В ворде с каждым рисунком и скаждой таблицей надо работать индивидуально.
- Про тезис что в ворде всё хорошо у тех, у кого руки растут из того места. ОПРОС: Кто согласен с этим?
- Расстановка пробелов вручную
- Список литературы
- Доходило и до таких идей...
- один парень предложил создать LaTeX

- где взять шаблоны
- QWERTY
- Кто придумал тех? я забыл ...
- А если серьёзно
- Про простую задачу "Нумерация формул", Нумерация только формул с ссылкой в тексте. ВРУЧНУЮ ИСКАТЬ!
- совсем просто (список покупок) - маркдаун
- Домашка
- Все материалы на сайте
- После второй недели будет анонимка, прошу даже тех кто забьет после этой пары на факультатив тоже заполнить её и пояснить почему забили
- 
- Не забыть обсудить как будем устраивать семинары, комп аудиторию и такое прочее!
- Обсудить аудиторию, поговорить со 2 курсом!
- Если говорить серьезно, то чем больше документ тем более адской становится работа с ним в ворде. Огромное количество однотипных объектов вроде тех же таблиц и формул, каждый из которых требует индивидуального подхода. А если понадобится переделать все таблицы? Если вы неожиданно не прошли нормоконтроль, редактора из деканата не устроило ваше оформление. А у вас таблиц 30. Вы убьете несколько часов на то, чтобы их переделать. При этом если при этой переделке не пострадают другие части документа, это будет чудо!

- Я не говорю, что  $\text{TeX}$  идеален. Но тем не менее я предпочту искать в течение часа в интернете команду, которая поможет мне сделать все таблицы в документе так, как я хочу, а не переделывать каждую вручную!
- Итак, почему в  $\text{TeX}$  никогда ничего не съедет и на всех устройствах ваш файл будет выглядеть одинаково? Как работает  $\text{TeX}$ ?
- Программа  $\text{TeX}$  с тем или иным макропакетом читает  $\text{TeX}$ -файл и преобразует его в файл с расширением `.dvi` (device independent). Этот файл содержит в себе информацию о том, какие буквы из каких шрифтов и в каком месте страницы надо разместить. В файл записываются только названия и указания, а не очертания документа.
- `dvi` файл обрабатывается с помощью специальной программы `dvi-драйвера`, которая подгружает с компьютера, стоящие на нем шрифты. (либо вызывает метафонт, генерирующий их или выдающий ошибку). И генерирует `pdf`-файл.
- Такое устройство позволяет  $\text{TeX}$  работать одинаково на всех устройствах и операционных системах.