

Учебный курс: *Компьютерная полиграфия*
Преподаватель: *С.Е.Столяр*

Сроки: *сентябрь–декабрь 2016*

Цели:

знакомство с типографикой и освоение современных межплатформенных программных средств допечатной компьютерной подготовки полиграфической продукции и web-документов.

Целевая аудитория: продвинутые пользователи, имеющие навыки самостоятельного программирования в какой-нибудь среде и не страдающие дисграфией.

Содержание

Введение

Почему серьезные научно-технические журналы не принимают файлы *.doc?

Часть 1. Типографика

Типизация шрифтов. Единицы типометрии. Гарнитура шрифта. Оценки качества шрифта. Классификация шрифтов. Шрифтовые файлы. Форматирование страницы. WYSIWYG. Управление шрифтами в ОС. Визуальные и формальные характеристики шрифта и набора. Правила верстки текста. Структура документа и правила типографики. Таблицы. Особенности набора на разных языках. Стили. Кириллица (от Кирилла и Мефодия к нашим дням). Реестр глифов. Некоторые ГОСТы.

Часть 2. Программирование на языке PostScript

Теория

Векторная графика, история, концепция PostScript, необходимый софт, интерпретатор, стековая арифметика, путь, состояние, переменные, операторы, процедуры, словари, массивы, графика, обработка текста, шрифты, *.eps-файлы, встраивание в документы, конвертирование в формат *.pdf, полиграфические приложения.

Практика

Написание и отладка *.ps-программ.

Зачет №1. Комплект отлаженных *.ps-программ.

Часть 3. TeX-полиграфия

Теория

История TeX, концепция, структура системы, источники, софт и инсталляция, шрифт и символы, обработка ошибок, набор формул и «многоэтажных» выражений, набор матриц и таблиц, набор простого текста, рубрикация текста, псевдорисунки, вставка картинок, некоторые популярные пакеты, подготовка публикации (статьи / реферата / отчета и т.п.), создание новых команд, команды для верстки, подготовка справочного аппарата публикации, модификация стандартных классов, инкапсуляция PS-файлов, шрифты и шрифтовые технологии.

Практика

Примеры, допечатная подготовка текста (реферата, статьи и пр.).

Зачет №2. PDF-текст реферата/доклада/и пр., оформленный в соответствии с нормами технической полиграфии и письменной речи (контент должен относиться к естественно-научной предметной области).

From: Igor Tsutsurupa <...>

Date: Saturday, December 28, 2013, 2:01:36 AM

Subject: [elective-courses] Спецкурсы Зима-2014

<...> Компьютерная полиграфия — <...> привлекательный курс, знакомство с TeX-ом необходимо хотя бы просто как с частью математической культуры.

От владения TeX-ом хотя бы та выгода, что его уже можно использовать, ибо есть где отчеты по физлабе, домашняя работа по геометрии. TeX даст выигрыш как во времени, так и по качеству результата.
