

Человеко-машинное взаимодействие

Лекция 5

Типографика и тексты

ИВТ и ПМ
ЗабГУ

2018

Outline

Прошлые темы

Типографика

Тексты

Прошлые темы

- ▶ Уровни UX
- ▶ Что такое информационный дизайн?
- ▶ К какому уровню относится типографика?

Outline

Прошлые темы

Типографика

Тексты

Типографика

Типографика - это технология и искусство делать текст различимым (legibility), читаемым (readability) и эстетичным.

Почему типографика важна?



Почему типографика важна?



Почему типографика важна?



ClearviewHwy 5-W

Highway Gothic Series E(m)

ClearviewHwy 3-W

Highway Gothic Series D

Шрифт ClearviewHwy читается в среднем на несколько процентов быстрее чем Highway Gothic Series. Эта разница значима для водителей которые двигаются с большой скоростью.

Почему типографика важна?



Дизайн карточки позволил не заметить ошибку, вместо карточки с названием фильма случайно выдали карточку с лучшей актрисой.
Фильм-победитель был назван неправильно

medium.freecodecamp.org/why-typography-matters-especially-at-the-oscars-f7b00e202f22

Почему типографика важна?

The image is a composite of two screenshots. On the left, a smartphone screen shows a mobile-optimized website. At the top, there's a green 'menu' button. Below it, under the heading 'Web design', is the text: 'We create high standard web sites with the latest trends in the web industry without loosing performance.' On the right, a hand holds a white Samsung smartphone displaying the same website's mobile version. The phone's screen shows sections for 'Webdesign', 'UX/UI', and 'CMS', each with a brief description.

Web design

We create high standard web sites with the latest trends in the web industry without loosing performance.

UX/UI

Because usability is highly important we dedicate a lot of time to make sure our products are a pleasure to use.

CMS

We work with two of the most popular CMS (WordPress & Drupal) to develop high quality web sites that you can edit.

Почему типографика важна?

- ▶ Часто ли вы сталкиваетесь с текстовой информацией в течении дня?
- ▶ Часто ли текст хорошо читается?
- ▶ Вы увеличиваете масштаб некоторых страниц при сёрфинге в интернете?
- ▶ Часто ли текстовая информация представлена в виде легком для восприятия?

Две большие группы шрифтов



Grotesk



Antikva

Гротекс - sans-serif - без засечек.

Антиква - serif - шрифт с засечками.

Шрифт с засечками и брусковый шрифт

Handgloves

Handgloves

Handgloves

Две большие группы шрифтов

Антиква

TRAJAN
Baskerville
Times New Roman
Georgia
PT Serif

Гротеск

Helvetica
Arial
Roboto
San Francisco
PT Sans

paratype.ru/public - русские шрифты PT Serif и PT Sans

Акцидентный шрифт

CHARACTER SET



A B C D



E F G H

Акцидентный шрифт



Акцидентный шрифт



Пропорциональные и моноширинные шрифты

Proportional
Monospaced

Пропорциональные и моноширические шрифты

Proportional
Monospaced

Где нужно использовать моноширинный шрифт?

Пропорциональные и моноширинные шрифты

Proportional
Monospaced

Где нужно использовать моноширинный шрифт?

habr.com/post/358992

Моноширинные шрифты

Courier
Lucida® Console
PT Mono

Вид схожих символов в разных шрифтах

Source code pro
1 I l | 0 0 o

Roboto
1 I l | 0 0 o

Шрифты

Гарнитура и начертание шрифта

Thin
Extra-Light
Light
Regular
Medium
Semi-Bold
Bold
Extra-Bold
Black

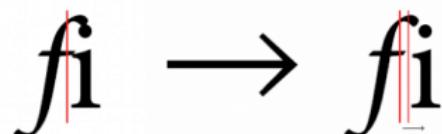
Слева приведена **одна гарнитура** с разными **начертаниями**.

не все начертания могут присутствовать в шрифте. Например в примере нет начертания italic – курсив.

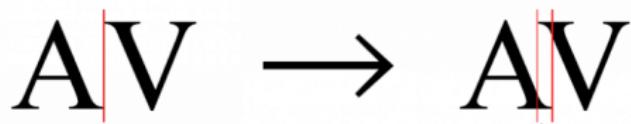
Шрифты

Гарнитура и начертание шрифта

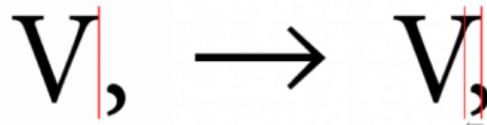
- ▶ Трекинг - расстояние между соседними символами
- ▶ Кернинг - изменение расстояние между отдельными буквами



fi → fi



A|V → A|V



V, → V,

Шрифты

Контраст шрифта

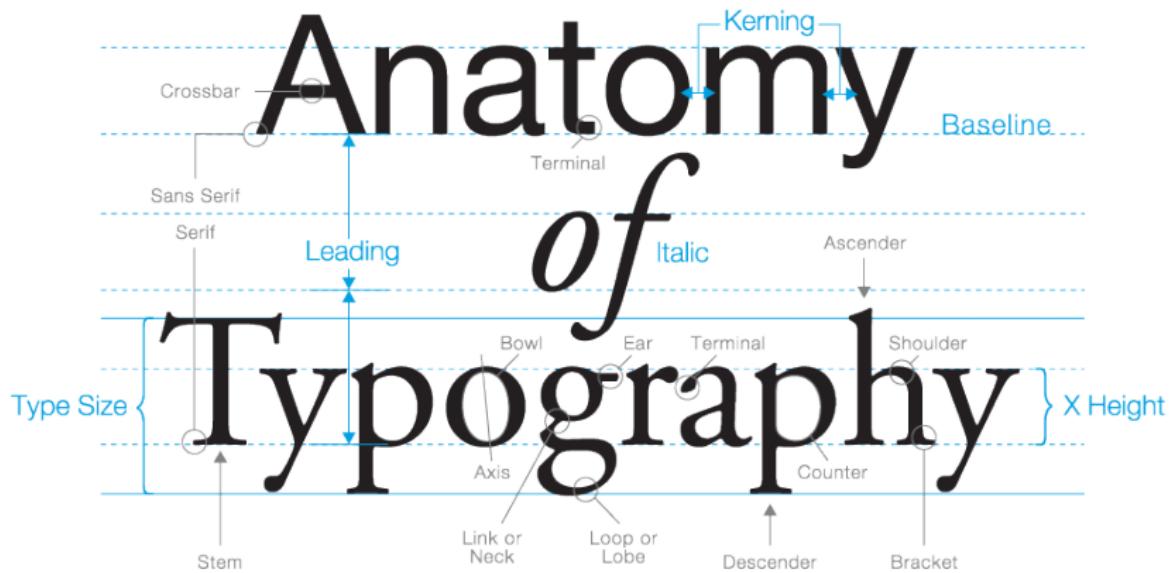


отношение основного штриха к дополнительному.

Анатомия шрифта



Анатомия шрифта



Как распознать шрифт?

Как распознать шрифт?

- ▶ <https://www.myfonts.com/WhatTheFont/>
- ▶ Google Play: WhatTheFont
- ▶ шрифт на сайте.

Использовать режим разработчика в браузере (разделы:
инспектор, CSS или Шрифты)

расширение для браузера: Font Ninja и др.

Размер шрифта

Рекомендации по выбору

- ▶ Веб

- ▶ Мобильный: ≈ 16 px
- ▶ Десктоп: 16+ px

Если сайт содержит неоднородный текст, то стоит увеличить размер шрифта.

- ▶ Мобильные приложения (см. соответствующий HIG)
 - ▶ iPhone: 10, 13, 17, 34 pt (шрифт San Francisco)
 - ▶ Android: 14, 16, 20 sp (шрифт Roboto)

Стоит помнить, что одни и те же буквы в разных гарнитурах могут иметь разный размер.

Размер шрифта

Typography can make or break your design: a process for choosing type

One of the most important skills you can learn as a designer is how to choose type. This is because ~~font is one of the main ways designers can~~

communicate with

T Content Serif Font - Medium

·T 21px I 33px L 0px ● #000000

r break a design.

There's a beauty and complexity to typography. Some people devote their entire careers to type. Thankfully, their work is well documented, so we have tons of online resources for typography.

This article is designed to serve as a starting point for helping you learn how to choose type for your designs. It will encourage you to explore fonts and font combinations beyond those you're familiar with.

Размер шрифта основного текста на medium.com - 21px



Читаемость и большие буквы

BEFORE

BENIGN WEATHER TO CONTINUE THROUGH THE REMAINDER OF THE WORK WEEK AS LARGE-SCALE RIDGING SEEN OVER THE ROCKIES THIS MORNING SHIFTS EAST WITH TIME. MEANWHILE ALONG THE SURFACE...HIGH PRESSURE EXPECTED TO DRIFT OVER THE AREA TODAY WITH WINDS LARGELY REMAINING LIGHT AND VARIABLE THROUGH THE DAY. THE COMBINATION OF BUILDING HEIGHTS ALONG WITH INCREASING 850-MB TEMPS SHOULD ALLOW HIGHS TO REACH INTO THE LOWER TO MIDDLE 70S ACROSS MUCH OF THE AREA. EVEN WARMER TEMPS LIKELY FRIDAY AS SOUTHERLY FLOW RETURNS AS HIGH PRESSURE SETTLES WELL TO OUR SOUTHEAST. THE COMBINATION OF GOOD MIXING AND A MODEST DOWNSLOPE COMPONENT WILL LIKELY ALLOW FOR LOW 80S ACROSS MANY AREAS FRIDAY AFTERNOON.

AFTER

Benign weather to continue through the remainder of the work week as large-scale ridging seen over the Rockies this morning shifts east with time. Meanwhile along the surface, high pressure expected to drift over the area today with winds largely remaining light and variable through the day. The combination of building heights along with increasing 850-mb temps should allow highs to reach into the lower to middle 70s across much of the area. Even warmer temps likely Friday as southerly flow returns as high pressure settles well to our southeast. The combination of good mixing and a modest downslope component will likely allow for low 80s across many areas Friday afternoon.

Иерархия

Иерархия даёт понять

- ▶ структуру сообщения:
заголовок, подзаголовок, краткое содержание, основное
сообщение, второстепенная информация и т.д.
- ▶ Отношение между текстовыми блоками

Иерархия

- ▶ Выделяйте главное
- ▶ Используйте предварительно настроенные стили
- ▶ Расположенное рядом воспринимается как близкое по смыслу
- ▶ Выделенное одним и тем же шрифтом воспринимается как находящиеся на одном уровне иерархии
- ▶ Много однородного текста трудно воспринимать

Как можно показывать иерархию?

Как можно показывать иерархию?

Как вы показываете иерархию в конспектах?

Иерархия

The Temptations & The Four Tops

*Wednesday, June 26, 2013
8:00 pm*

When The Temptations took the stage over 40 years ago their stunning harmonies and tight choreography combined with excellent leads created a legend. The Temptations made musical history with their string of fabulous pop and funk hits in the sixties and seventies, and they managed to weather a steady stream of changes in personnel and consumer tastes to be able to continue the history.

Steve Martin and the Steep Canyon Rangers

*Sunday, July 28, 2013
7:30 pm*

Steve Martin and the Steep Canyon Rangers, featuring Edie Brickell will perform songs from their album *Love Has Come for You* as well as songs from *Rare Bird Alert* and other new tunes. The new collaboration, *Love Has Come for You*, is set for release on April 23 on Rounder Records.

The Avett Brothers

*Friday, August 16, 2013,
8:00 PM*

The Avett Brothers will perform their smash hit *I and Love and You* along with the rest of their latest album. In the wake of the album's release, the Avett Brothers made the rounds on late-night TV, including appearances on the Late Show with David Letterman, The Late Late Show with Craig Ferguson, and Late Night with Jimmy Fallon.

Иерархия

Президентство Джейфтерсона, находившегося в Белом доме с 4 марта 1801 по 4 марта 1809, было отмечено покупкой в 1803 у Франции за 15 млн. долларов Луизианы, увеличившей почти вдвое территорию США; организацией экспедиции Льюиса и Кларка, которая в 1804-06 вышла на тихоокеанское побережье и вернулась в Сент-Луис, пройдя более 8 тыс. миль; установлением в 1808-09 дипломатических отношений с Россией. Выборы 1804 принесли новый успех Джейфтерсону и его партии. Однако второй срок президентства был омрачен внутренними и международными неурядицами. Расколом страны и международными осложнениями грозил заговор. Нейтралитет США был поколеблен возобновившимися наполеоновскими войнами. Стремясь избежать вовлечения в европейский конфликт и поддержать суверенитет страны, Джейфтерсон в декабре 1807 подписал Акт об эмбарго, предусматривавший прекращение всей внешней торговли.



Томас Джейфтерсон

результаты деятельности
1801–1809

1803: Покупка Луизианы за \$15 млн у Франции.

1804: Организация экспедиции Льюиса и Кларка

1808: Установление дипломатических отношений с Россией



Плохо структурированное сообщение малоинтересно

Outline

Прошлые темы

Типографика

Тексты

Тексты. Краткость

Статья в газете, где Ольминский был редактором заканчивалась следующим предложением

Явившаяся на место происшествия местная полиция арестовала восемь человек демонстрантов



Ольминский М.С. -
публицист и редактор

Тексты. Краткость

Статья в газете, где Ольминский был редактором заканчивалась следующим предложением

Явившаяся на место происшествия местная полиция арестовала восемь человек демонстрантов



Ольминский М.С. -
публицист и редактор

.... „Местная“ — разве в Твери могла явиться полиция не местная, а казанская?"

„явившаяся на место происшествия“ - разве могла она арестовать, не явившись?

„полиция“ — кто же арестует, кроме полиции?

„человек демонстрантов“ — конечно, не коров и не прохожих

Тексты. Краткость

Статья в газете, где Ольминский был редактором заканчивалась следующим предложением

Явившаяся на место происшествия местная полиция арестовала восемь человек демонстрантов



Ольминский М.С. -
публицист и редактор

.... „Местная“ — разве в Твери могла явиться полиция не местная, а казанская?"

„явившаяся на место происшествия“ - разве могла она арестовать, не явившись?

„полиция“ — кто же арестует, кроме полиции?

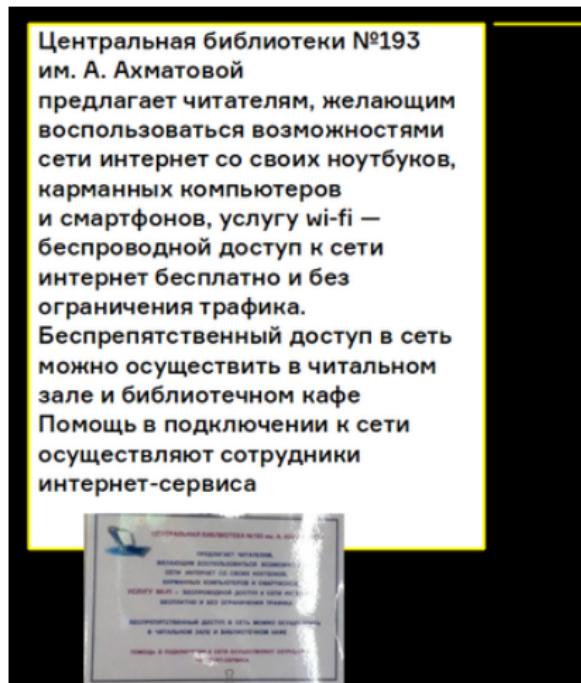
„человек демонстрантов“ — конечно, не коров и не прохожих

Арестовано восемь

Пример

Что говорится в объявлении?

Как его улучшить?



Пример

Что говорится в объявлении?

Как его улучшить?

Центральная библиотека №193 им. А. Ахматовой предлагает читателям, желающим воспользоваться возможностями сети интернет со своих ноутбуков, карманных компьютеров и смартфонов, услугу wi-fi – беспроводной доступ к сети интернет бесплатно и без ограничения трафика.

Беспрепятственный доступ в сеть можно осуществить в читальном зале и библиотечном кафе.

Помощь в подключении к сети осуществляют сотрудники интернет-сервиса



→



В библиотеке есть бесплатный wi-fi

сеть: LIB193 пароль: ahmatova2014

Сигнал хорошо ловится в читальном зале и кафе.

Сервисы для работы с текстами

- ▶ hemingwayapp.com
- ▶ orfogrammka.ru

Формат **B** I **E** **M** **S** **T** **C** **D** **E** **F** **G** **H** **I** **J** **K** **L** **M** **N** **O** **P** **Q** **R** **S** **T** **U** **V** **W** **X** **Y** **Z**

Некоторые ошибки выявляемые Орфограммкой

Складывается ощущение, что это вообще кремлевский проект.

В Кургане свободных вакансий больше, чем безработных.

Книга является одним из первых капитальных трудов по истерии Второй Мировой Войны.

Процес этот совершенно не простой.

Это было свидание в слепую.

Владимир Владимирович Путин вернулся в родные пенаты.

Полтавчан и СМИ не пустили на заседание суда согласно закона «О милиции».

Получение жилья в случае увольнения по окончанию контракта.

Что бы он не делал, всё сходило ему с рук.

Этим следует озадачится уже после конференции.

Здесь человека видно, как на ладони.

Страсть к писанию как это ни странно началась у меня с красивого почерка.

На днях приехали с друзьями в знаменитый Франкфурт на Майне.

Китайский комический аппарат вышел на лунную орбиту.

Типы примечаний | Статистика

- все примечания 39
- орфография 17
- грамматика 2
- пунктуация 7
- семантика 11
- ё 2

В вашем тексте обнаружено 4 ошибки тавтологии. Чтобы их увидеть и исправить, проверьте свой текст во вкладке «Красота»

Вода: 14.01%
Частотный анализ: 0

Работать с водностью текста и анализировать частотные сочетания можно во вкладке «Качество».

выявляемые — возможно, нужно обособить причастный оборот

Совет: поставьте запятую после вероятного подлежащего ошибки

Пояснение: обособляются согласованные распространенные определения, выраженные причастием или прилагательным с зависимыми от них словами и стоящие после определяемого слова **пунктуация 5.1.1.1**

Bold Italic H1 H2 H3 Quote Bullets Numbers Link

Write Edit

Hemingway App makes your writing bold and clear.

The app highlights lengthy, complex sentences and common errors; if you see a yellow sentence, shorten or split it. If you see a red highlight, your sentence is so dense and complicated that your readers will get lost trying to follow its meandering, splitting logic — try editing this sentence to remove the red.

You can utilize a shorter word in place of a purple one. Mouse over them for hints.

Adverbs and weakening phrases are helpfully shown in blue. Get rid of them and pick words with force, perhaps.

Phrases in green have been marked to show passive voice.

You can format your *text* with the toolbar.

Paste in something you're working on and edit away. Or, click the Write button and compose something new.

Hemingway Editor

Readability

Grade 6

Good

Words: 133

Show More ▾

2 adverbs, meeting the goal of 2 or fewer.

1 use of passive voice, meeting the goal of 2 or fewer.

1 phrase has a simpler alternative.

1 of 11 sentences is hard to read.

1 of 11 sentences is very hard to read.

UX writing

UX writing - создание текстов для UI (надписей на кнопках, ссылках, содержимого диалоговых окон, и т.п.)



Пример. Как сделать сообщения лучше

Original

Failure

An authentication error has occurred

OK

Clear

Sign-in error

You entered an incorrect password

OK

Clear, Concise

Wrong password

OK

Clear, Concise, Useful

Wrong password

TRY AGAIN RECOVER PASSWORD

Текст

Понятность

- ▶ Меньше глаголов в пассивной форме

Плохо

Наши системы автоматизации используются более чем в 30% предприятий Московской области

Лучше

Мы установили наши системы автоматизации на каждом третьем предприятии Московской области

Текст

Понятность

- ▶ Меньше причастных и деепричастных оборотов

Плохо

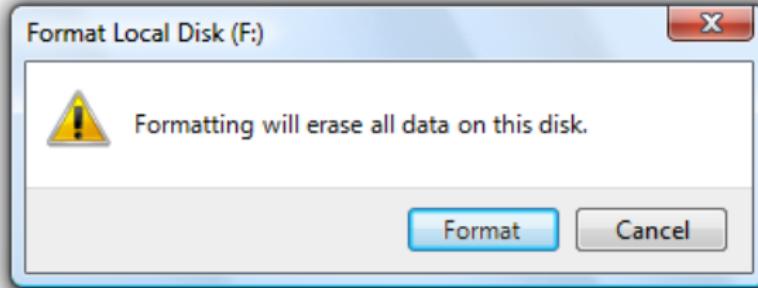
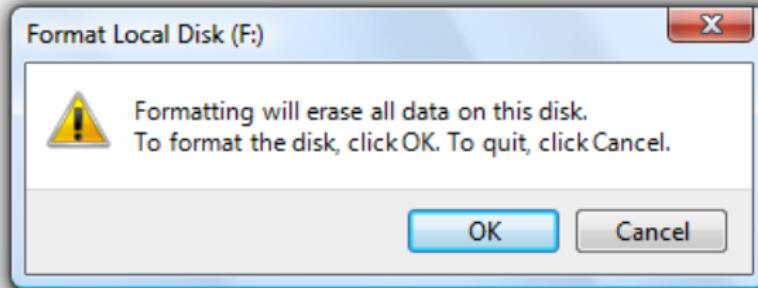
Являясь одними из прародителей отрасли, мы уже более 18 лет сохраняем за собой лидирующие позиции

Лучше

Мы работаем в этой отрасли со времени ее создания и лидируем уже более 18 лет

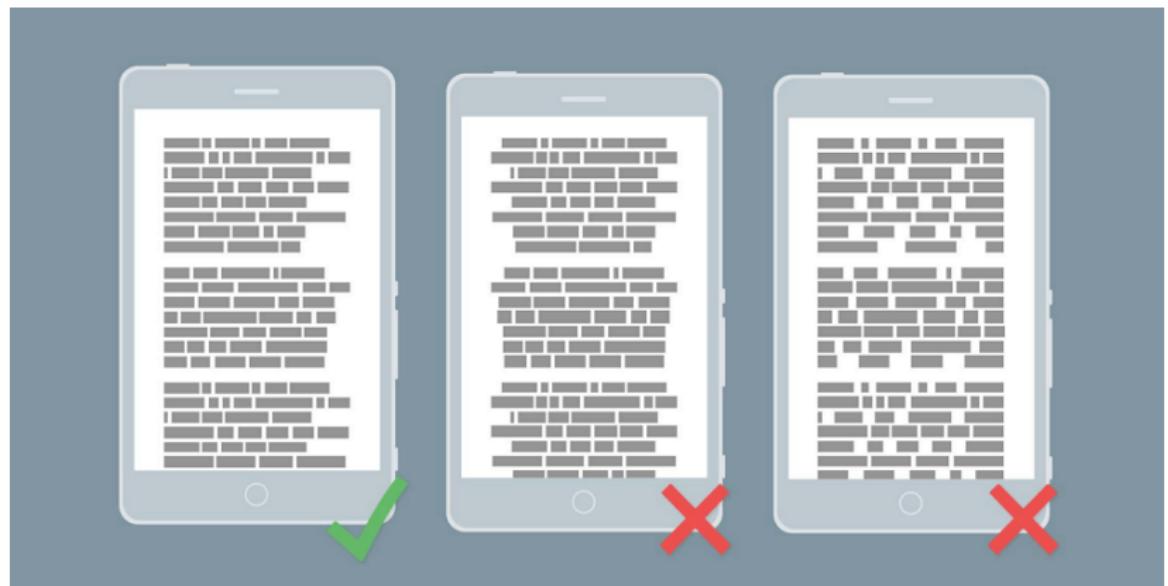
Текст

Кнопки - глаголы



Глаголы предпочтительнее существительных там, где идёт речь о
совершении действия

Выравнивание текста



Выравнивание текста

- ▶ При выравнивании текста по ширине стоит избегать появления непропорционально длинных пробелов
- ▶ Выравнивание по левому краю лучше выравнивания по ширине, если возникают длинные пробелы
- ▶ Перенос слов может помочь избавится от длинных пробелов
- ▶ Тонкая подстройка параметров выравнивания текста может помочь избавится от длинных пробелов
задание ограничений на увеличение пробела, трекинга и размеров букв на 1-3%
- ▶ В вебе от выравнивания текста по ширине чаще всего можно отказаться

Длинна строки и междустрочный интервал

- ▶ Оптимальная длинна строки 40 - 70 знаков
- ▶ Чем длиннее строка тем больше интерлиньяж

см. *режим для чтения в браузерах*

Ссылки и литература

Типографика

- ▶ habr.com/company/mailru/blog/344132 - Мастер-класс «Почему Стив Джобс любил шрифты»
- ▶ книга Типографика для юристов (*Typography for Lawyers*)
- ▶ приложение WhatTheFont (работает с латиницей)
- ▶ fontsinuse.com - примеры использования (и сочетания) шрифтов
- ▶ fonts.google.com