



СВОБОДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

На службе у психолога

НИУ МИЭТ 2014

Кондрашов Олег
Городилов Алексей
Кононова Александра



Психология

- — **наука**, изучающая *недоступные для внешнего наблюдения* структуры и процессы, с целью объяснить поведение человека и животных, а также особенности поведения отдельных людей, групп и коллективов. Объединяет в себе гуманитарный и естественнонаучный подходы.

Wikipedia, со ссылкой на: Психология.

Учебник для гуманитарных вузов /

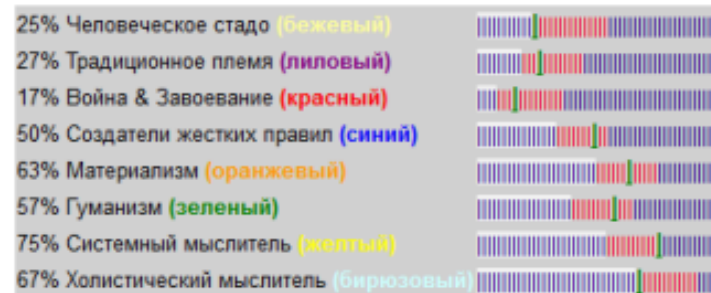
Под общей редакцией В. Н. Дружинина. — СПб.: Питер, 2001

Разнообразие течений и методов в психологии

- . Дизайн человека
- . Теория К. Грейвза
- . Бихевиоризм
- . Психоанализ
- . Когнитивная психология
- . Арт-терапия
- . Теория богов-архетипов
- . Теория травм и масок

ЧАСТЬ А – Результаты теста

Были получены следующие значения:



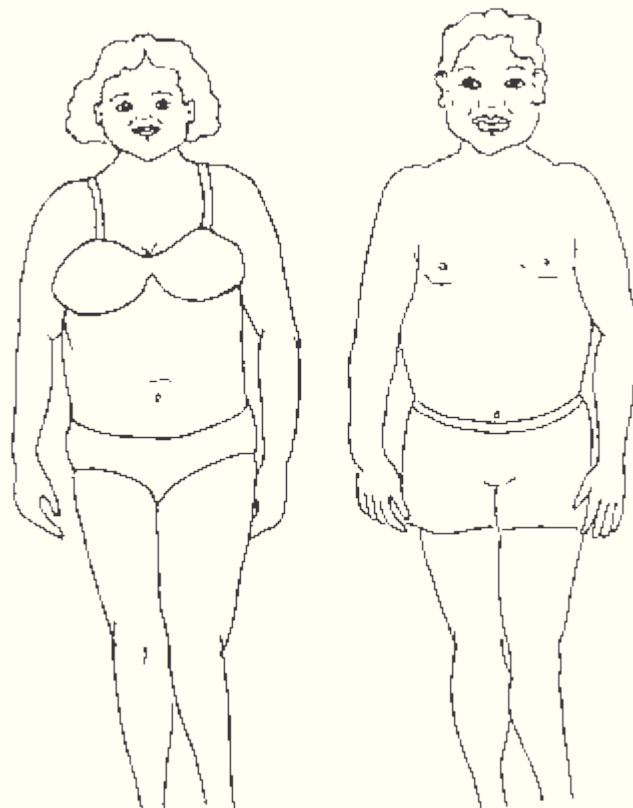
Цветовые коды (в скобках) были добавлены к работе Грейвза Кристофом Кованом. Эти коды используются в книге "Спиральная динамика" (см. далее).

Графическое представление обозначает, как это значение может быть расположено относительно значений других протестированных (красная область на диаграмме представляет стандартную группу: в среднем ± 1 стандартное отклонение).

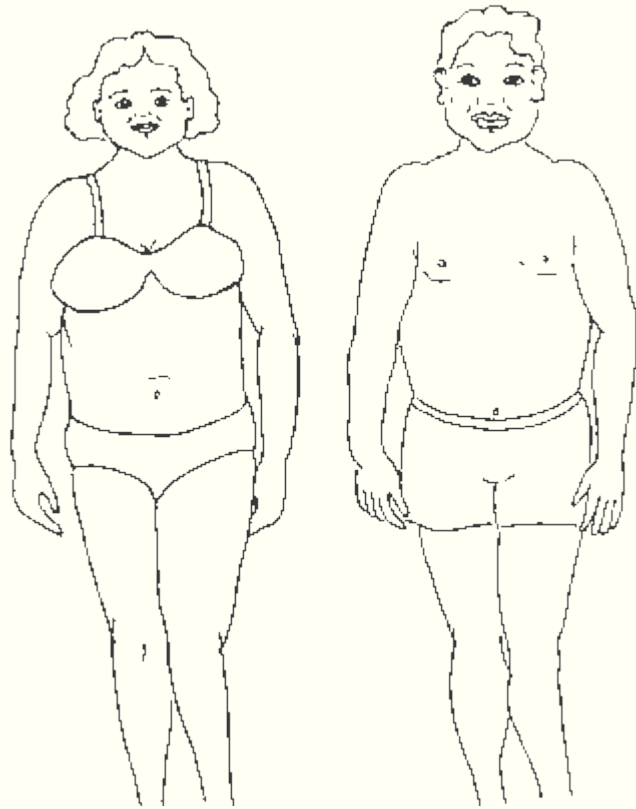
Разнообразие течений и методов в психологии

- . Дизайн человека
 - . Теория К. Грейвза
 - . Бихевиоризм
 - . Психоанализ
 - . Когнитивная психология
 - . Арт-терапия
 - . Теория богов-архетипов
 - . Теория травм и масок
 - . Гуманистическая психология
 - . Трансперсональная психология
 - . Инженерная психология
 - . Психоллингвистика
 - . Нарративная психология
- И другие...

Теория Лиз Бурбо



Теория Лиз Бурбо



Программное обеспечение для психолога

- **Собственническое ПО**

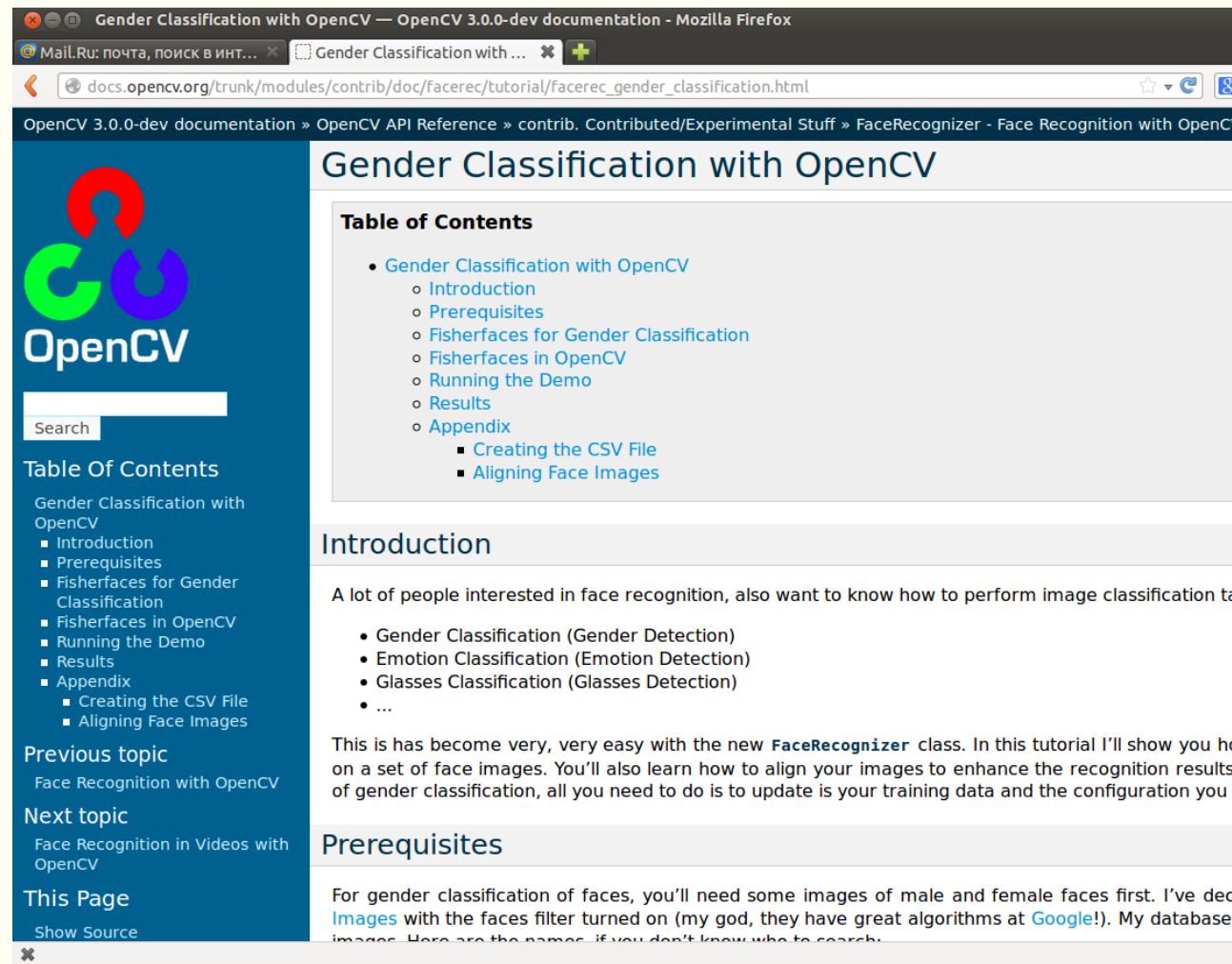
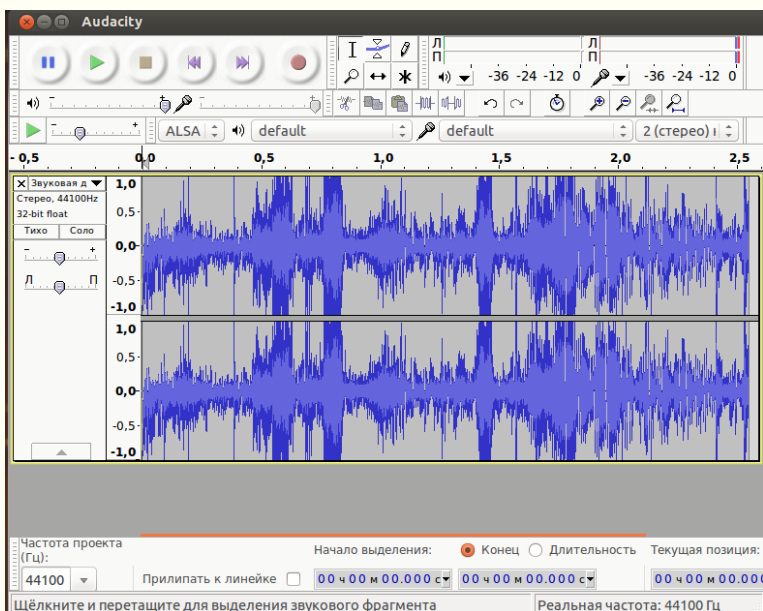
- eprime (исследования)
- MediaLab (подготовка тестов)
- DirectRT, Fepsy (поведенческие эксперименты)
- пакет Adobe
- jobEQ ASQ

- **Свободное ПО**

- Cognitive Python, DMDX Display Software, PsyToolkit (поведенческие эксперименты)
- PEBL (подготовка тестов)

Неспециализированное ПО, подходящее для других задач

- OpenCV
- Audacity
- Различные симуляторы нейронных сетей



The image is a screenshot of a Mozilla Firefox browser window displaying the OpenCV 3.0.0-dev documentation page for "Gender Classification with OpenCV". The page features the OpenCV logo on the left and a table of contents on the right. The table of contents lists sections such as "Introduction", "Prerequisites", "Fisherfaces for Gender Classification", "Fisherfaces in OpenCV", "Running the Demo", "Results", and "Appendix". The "Appendix" section includes sub-items like "Creating the CSV File" and "Aligning Face Images". The "Introduction" section contains a paragraph about face recognition and a list of related topics: "Gender Classification (Gender Detection)", "Emotion Classification (Emotion Detection)", "Glasses Classification (Glasses Detection)", and "...". The "Prerequisites" section starts with a paragraph about the need for male and female face images for training.

Распознавание лиц с помощью OpenCV

- FaceRecognizer — класс для распознавания лиц
 - В документации на OpenCV есть примеры распознавания деталей лица и обучения программы. Например:
http://docs.opencv.org/trunk/modules/contrib/doc/facerec/tutorial/facerec_gender_classification.html



- Теория Л. Бурбо: форма лица и форма тела человека напрямую демонстрируют нам те или иные психологические «травмы»

Выводы

- . Универсальных программ для психологов в настоящее время не существует
- . Существуют свободные специализированные утилиты, комбинирование которых позволяет решить задачи некоторых наиболее формализуемых направлений
- . Изначально не предназначенные для психологии программы могут быть приспособлены для решения некоторых из оставшихся задач

СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!

