

Аннотированный список полезных материалов по Julia

Обучающие материалы:

1. [Официальная документация](#)

Стандартная документация, которая есть у любого другого языка — сухая, крайне неудобно структурированная и с неудобным поиском, тем не менее здесь все еще можно найти требуемую информацию, покопавшись в выпадающих списках или воспользовавшись работающим через раз поиском.

2. [Джулия Академия](#)

Набор онлайн-курсов специально для языка Julia. Имеет несколько базовых бесплатных курсов от простого знакомства с языком до основ работы с машинным обучением. Создана относительно недавно, поэтому материал не всеобъемлющий, но по узким темам достаточно понятно и сделано людьми для людей.

3. [Выучить x за y минут](#)

Прекрасный сайт для ознакомления не только с Джулией, но и другими языками. Все «ознакомление» происходит в формате конкретных примеров работы с функциями и типами. К каждому примеру комментарии с описанием. Хорошо подходит для первоначального ознакомления с Джулией, если есть опыт в других языках. Занимает всего одну веб-страницу, так что поиск по странице также помогает.

4. [Официальная документация по flux](#)

Flux — это библиотека для работы с нейронными сетями в Julia. Здесь представлена документация к ней, в том же формате и стиле, что и официальная документация к самой Джулии. Подходит если требуется найти что-то крайне конкретное, в противном случае, например просто для ознакомления или введения, в упомянутой выше Джулия Академии есть курс по этой библиотеке.

Задачи и их решения на Julia:

1. [Экзерцизм](#)

Онлайн платформа для обучения языкам через решение задач. Здесь предоставляются не только задачи с автоматической проверкой, но и

возможность спрашивать совета у менторов. Сайт хорошо структурирован и удобен в использовании. Курс задач по Джулии бесплатен.

2. [Джулия для Оптимизации и Обучения](#)

Здесь представлены задачи, как базового уровня, так и более продвинутого, в основе своей связанные с оптимизацией и машинным обучением. Хотя строение ресурса и совпадает с официальной документацией, тем не менее, здесь нам чаще просто требуется пройти от начала до конца, чем искать ответ на какой-то конкретный вопрос, так что вполне приемлемо в данном случае.

3. [Проект Еулер](#)

Крайне специфичная и высокоуровневая платформа для решения математических задач. Совершенно не подходит для новичков, но после углубленного изучения ознакомится с некоторыми реализациями, сделанными на Джулии вполне стоит.