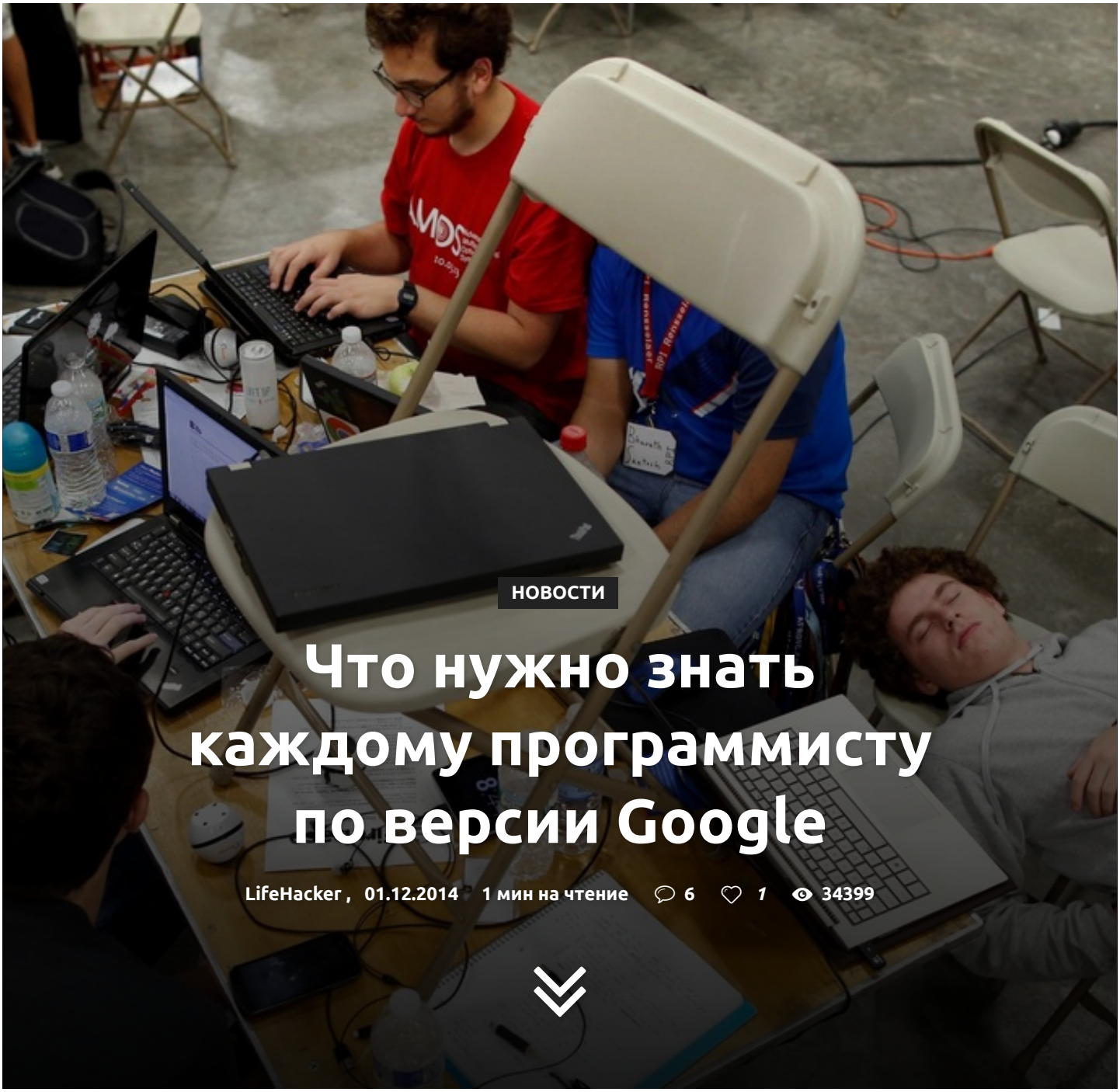


Мобильная версия статьи

Недавно на сайте Google появилась отдельная страница, где представлены курсы и инструменты для онлайн-образования, которые необходимо знать всем инженерам и программистам.

Прохождение образовательных программ не гарантирует работу в Google, о чём компания говорит в отдельной сноске. Но это очень интересно — узнать о том, какие курсы по мнению Google должен пройти каждый уважающий себя программист и инженер.

С перечнем курсов в оригинале вы можете ознакомиться здесь.

Рекомендации по образованию

1. Пройдите вступительный курс компьютерных наук: Udacity, Coursera.
2. Научитесь программировать хотя бы на одном ООП языке: C++, Java, Python:
   Для новичков: Coursera — обучение программированию, курс MIT по Java, курс Google по Python, курс Coursera по Python.
   Для среднего уровня: Udacity — дизайн компьютерных программ, Coursera — создание качественного кода, Coursera — языки программирования, курс Брауновского университета — вступление в программирование.
3. расширьте свой репертуар: JavaScript, CSS, HTML, Ruby, PHP, C, Perl, Shell. Lisp, Scheme: туториал по HTML, codeacademy.com.
4. Научитесь тестировать код: Udacity — методы тестирования, Udacity — отладка программ.
5. Знание дискретной математики: курс математики для программистов MIT.
6. Понимание алгоритмов и структуры данных: вступительный курс MIT об алгоритмах, Coursera — вступительный курс об алгоритмах (часть 1 и часть 2), список алгоритмов, виды структур данных, книга об алгоритмах.
7. Понимание работы операционных систем: курс Беркли.
8. Изучить искусственный интеллект: вступление в роботостроение, курс Стэнфорда, машинное обучение.
9. Создание компиляторов: курс Coursera.
10. Знание криптографии: курс Coursera о криптографии, курс Udacity о криптографии.
11. Знание параллельного программирования: курс Coursera.

Рекомендации по работе

1. Создайте сайт, постройте собственный сервер или создайте робота: список проектов Apache, Google Summer of Code, команда разработчиков Google.
2. Разработайте небольшую часть большой системы, прочитайте и поймите код, изучите программную документацию, отладьте программу. Вспомогательные ресурсы: GitHub, Kiln.
3. Работайте над проектом в команде. Вы будете учиться у других и научитесь командной работе.
4. Улучшайте навыки программирования и знание алгоритмов: CodeJam, ACM ICPC.
5. Учите других.
6. Станьте интерном: google.com/jobs.

Такие рекомендации компания даёт всем программистам и инженерам.

via ЛайфХакер, Александр Мураховский

Теги: Google Новости Программирование трудоустройство



Коллекция квартир в Barkli Gallery

Интерьеры от Marcel Wanders. Высокие окна. Французские балконы. Запишитесь на показ

Узнать больше

barkligallery.ru

Проектная декларация на рекламируемом сайте Яндекс

6 комментариев

01.12.2014 at 13:29

Странно, никаких упоминаний о том, что программист должен разбираться в компьютерной безопасности… 🙂

Войдите, чтобы ответить

01.12.2014 at 13:57

—

Войдите, чтобы ответить

01.12.2014 at 17:33

10. Знание криптографии

Видимо считают что этого достаточно.

Войдите, чтобы ответить

01.12.2014 at 22:50

> Изучите другие языки программирования: Java Script, CSS, HTML

Дальше можно не читать

Войдите, чтобы ответить

02.12.2014 at 09:38

не мутите воду

расширьте свой репертуар: JavaScript, CSS, HTML

Войдите, чтобы ответить

04.02.2015 at 18:58

Сисадмин спит, работа идёт.

Войдите, чтобы ответить