

# 一大波能提高编程技能的游戏

原创 2016-05-16 伯乐在线/艾凌风 Python开发者

(点击上方公众号，可快速关注)

来源：伯乐在线 - 艾凌风

链接：<http://blog.jobbole.com/100733/>

[点击 → 了解如何加入专栏作者](#)

有时候咱们程序员也需要娱乐或放松一下，但放松的同时，也可以做一些有益于技能成长的事情。今天就来看看这一大波能够训练大脑，并且提升编程能力的网站。

【提示】：微信图文不支持超链接，点击「阅读原文」，可在网页版查看本文提到的各个游戏站点。

## 游戏

### 1) Codecombat

这是一个可以帮助你学习编程的并且非常赞的多人在线游戏，而不是一个游戏化的编程课程。



在 CodeCombat 中，你扮演一个英雄通过游戏中不同等级的冒险。第一关是 Kithard Dungeon，里面涵盖了编程的基本概念。整个旅程中你都面临着编程的挑战，如果通过了，你会解锁下一关，并获得经验点，经验点可以用来提升英雄的能力。



CodeCombat 吸引了很多年轻有抱负的程序员，根据游戏中的统计，62%的用户年龄在18岁以下



CodeCombat 支持6中不同的语言，包括：JavaScript、CoffeeScript、Lua、Python、Clojure 和 Io。该游戏涵盖了广泛的编程主题，如：字符串，变量，方法调用，矢量绘图等。

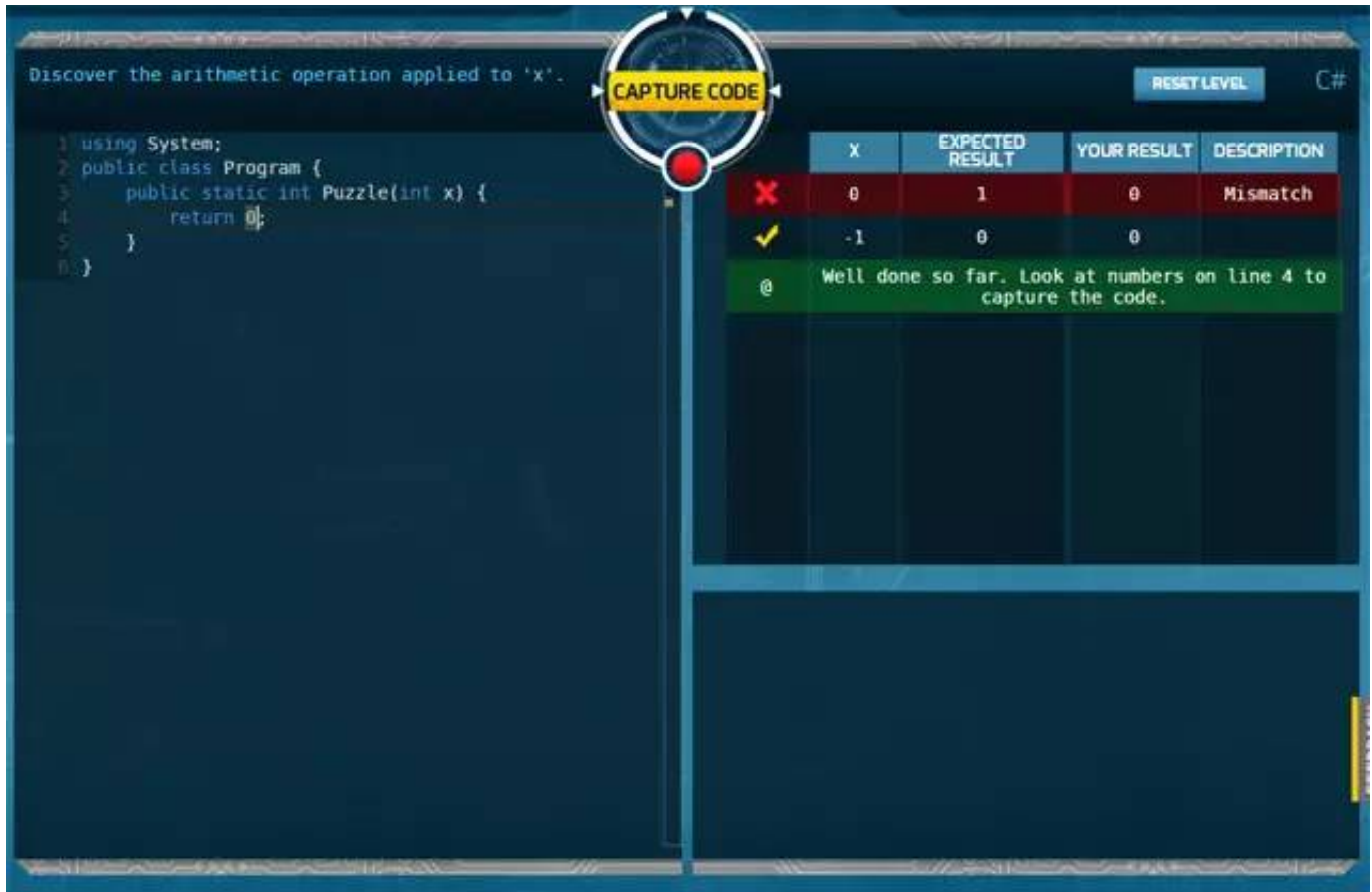
## 2. Code Hunt

Code Hunt 是一个由Microsoft Research开发的 HTML5 科幻主题游戏。



在这个游戏中，你扮演一个代码猎人，负责修复代码，并使它返回预期的结果。总共有14个等级需要你来完成。

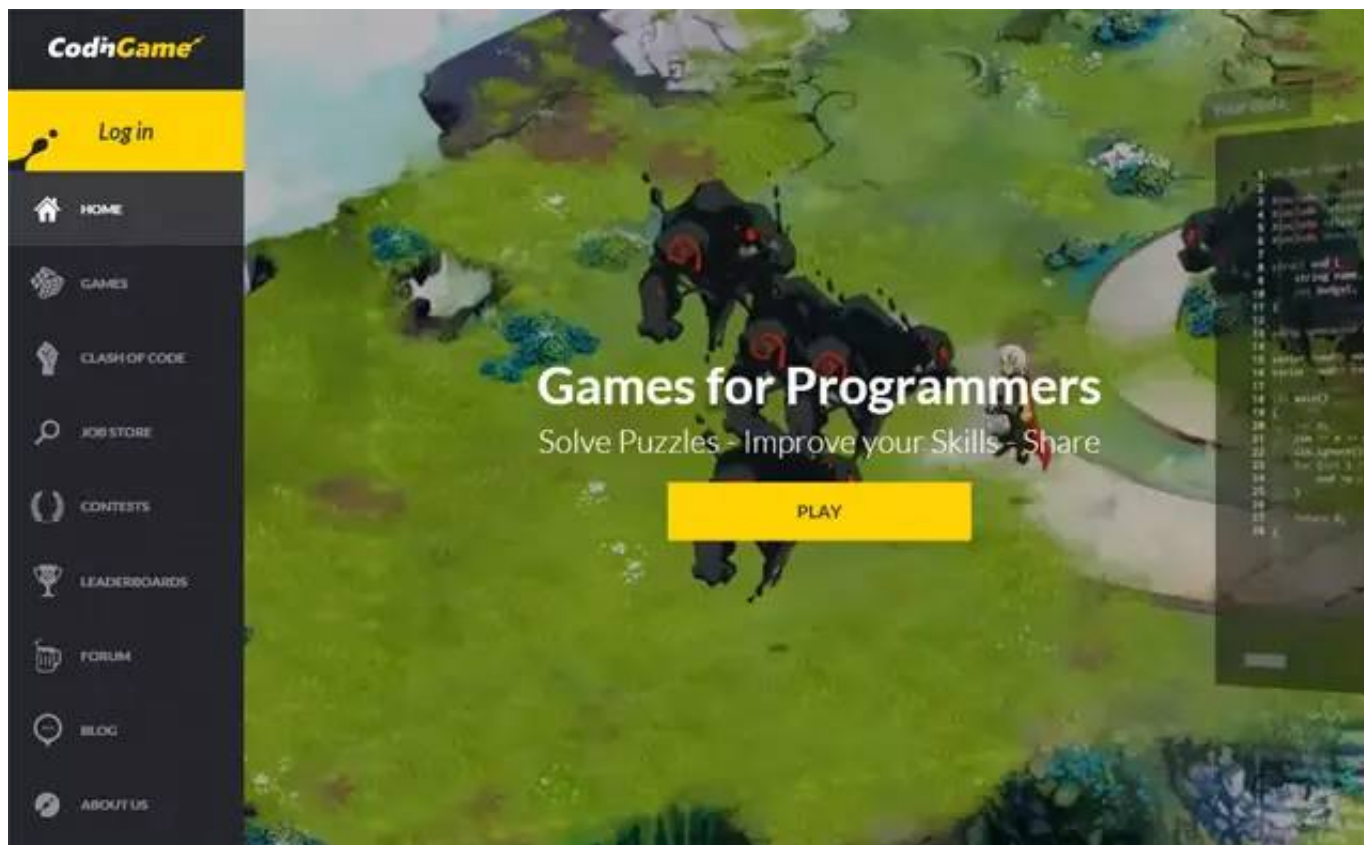




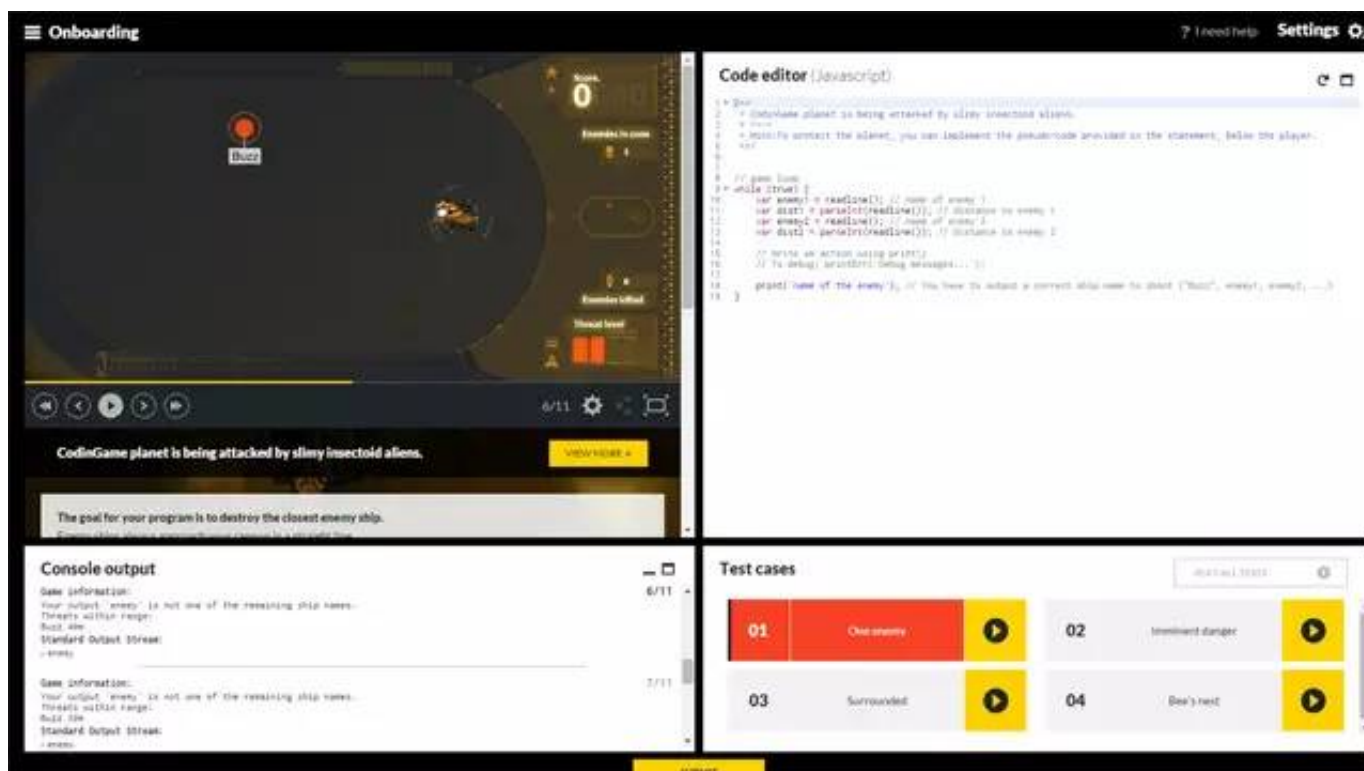
Code Hunt 支持 Java 和 C# 两种语言。你可以学习到包括算法、循环和条件表达式等编程概念。你也可以通过阅读 Code Hunt 设计手册 来扩展其他关卡。

### 3. CodinGame

CodinGame 对程序员来说是一个巨大的挑战，如果你想提升编程技能，玩CodinGame是一种有趣的方式。



CodinGame 支持包括PHP、C、JavaScript在内的20多种编程语言。用户界面功能强大，可以定制。例如，你可以选择你的代码编辑器的风格：“Emacs”、“Vim”、或“Classic”（默认）。

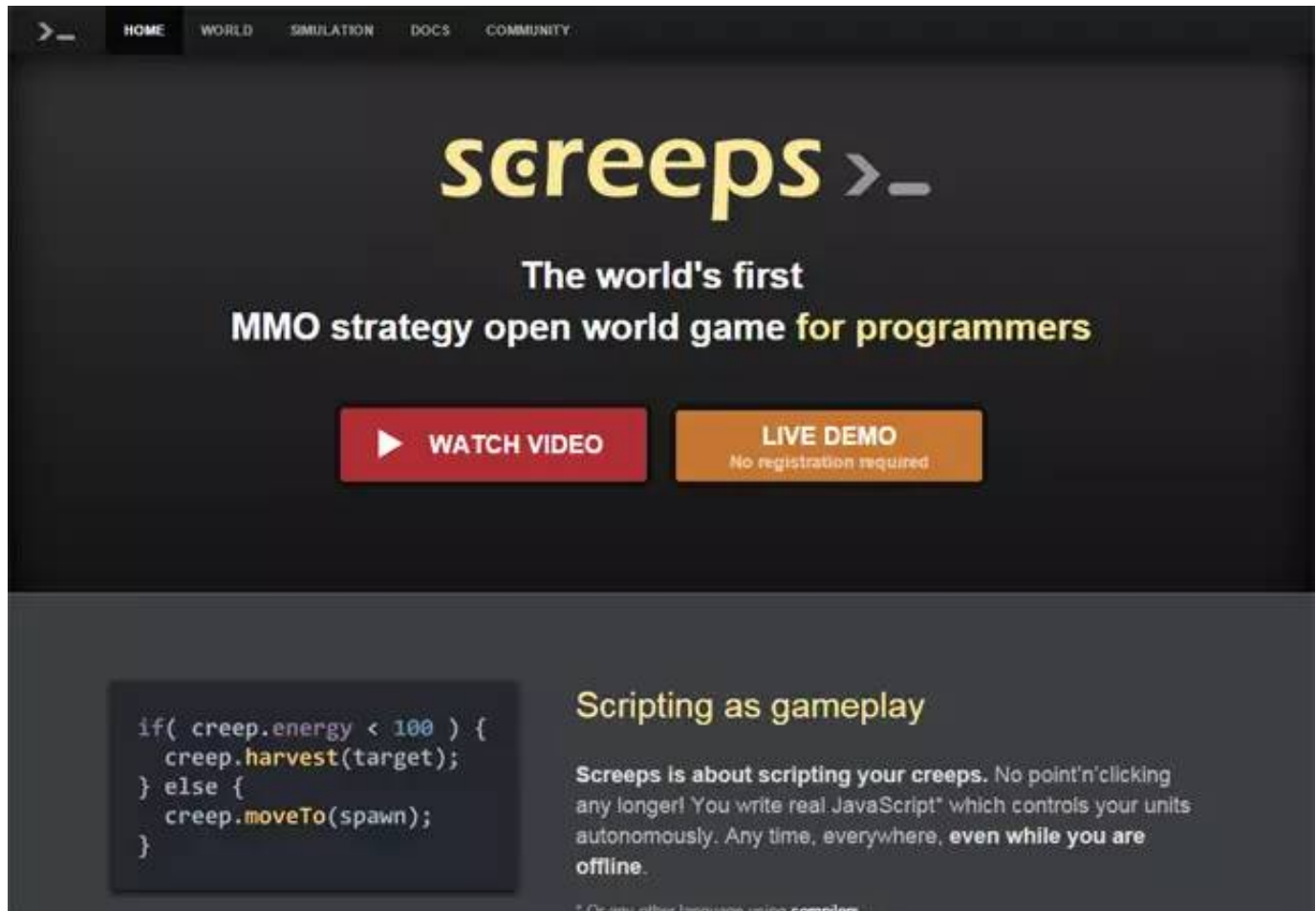


游戏可以选择单人游戏模式或多人模式，多人模式下，你可以与其他玩家共同解决 CodinGame

中的挑战。

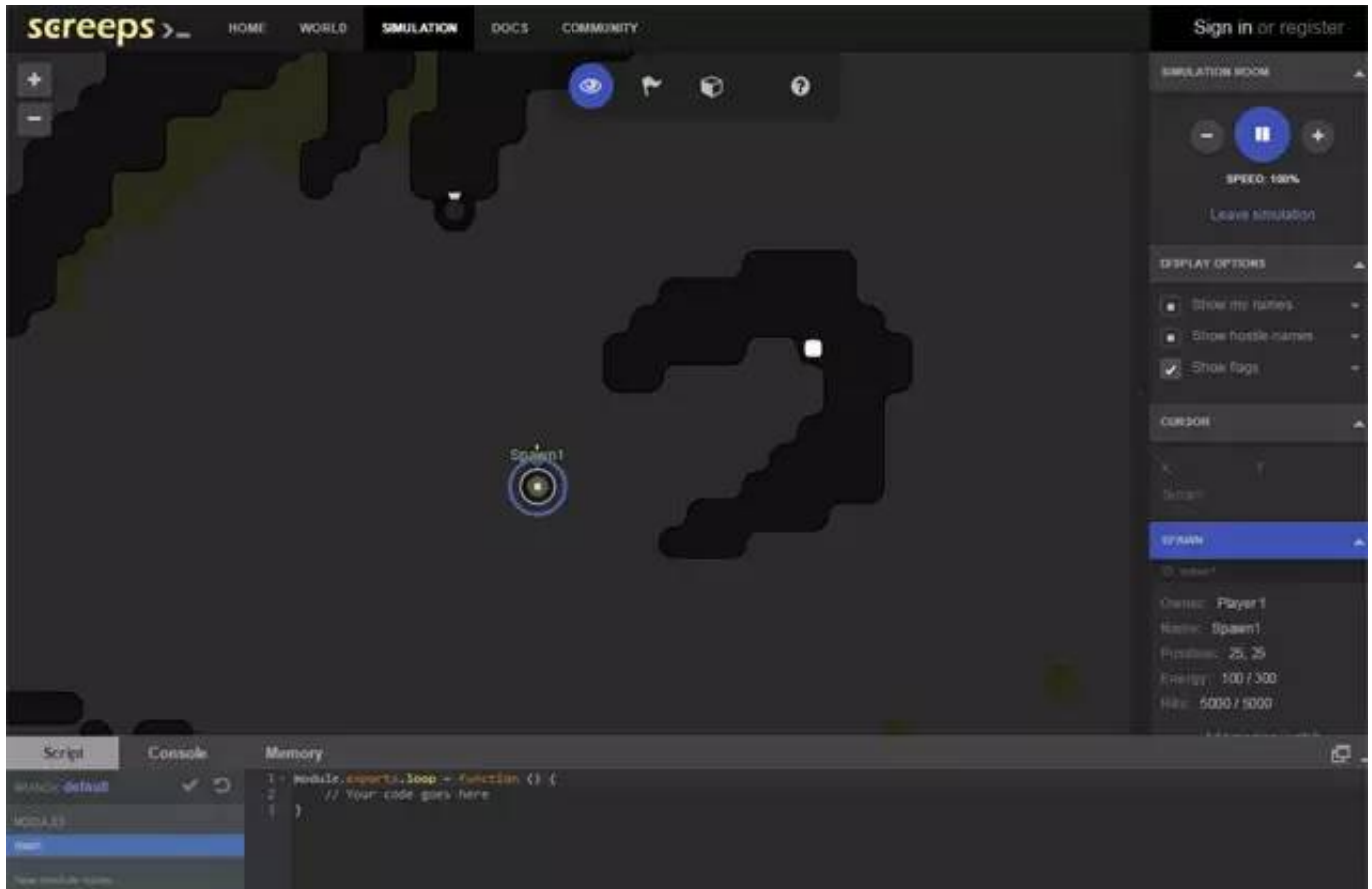
## 4. Screeps

Screeps 是一个为 JavaScript 程序员准备的大型多人在线游戏(MMO)。



这个游戏是一个开放的策略游戏，游戏中你控制的单位被称为 creeps，它可以帮你获得资源、建立自己的领地等等。作为一个多人在线游戏，意味着你的 creeps 会被其他 creeps 所包围。

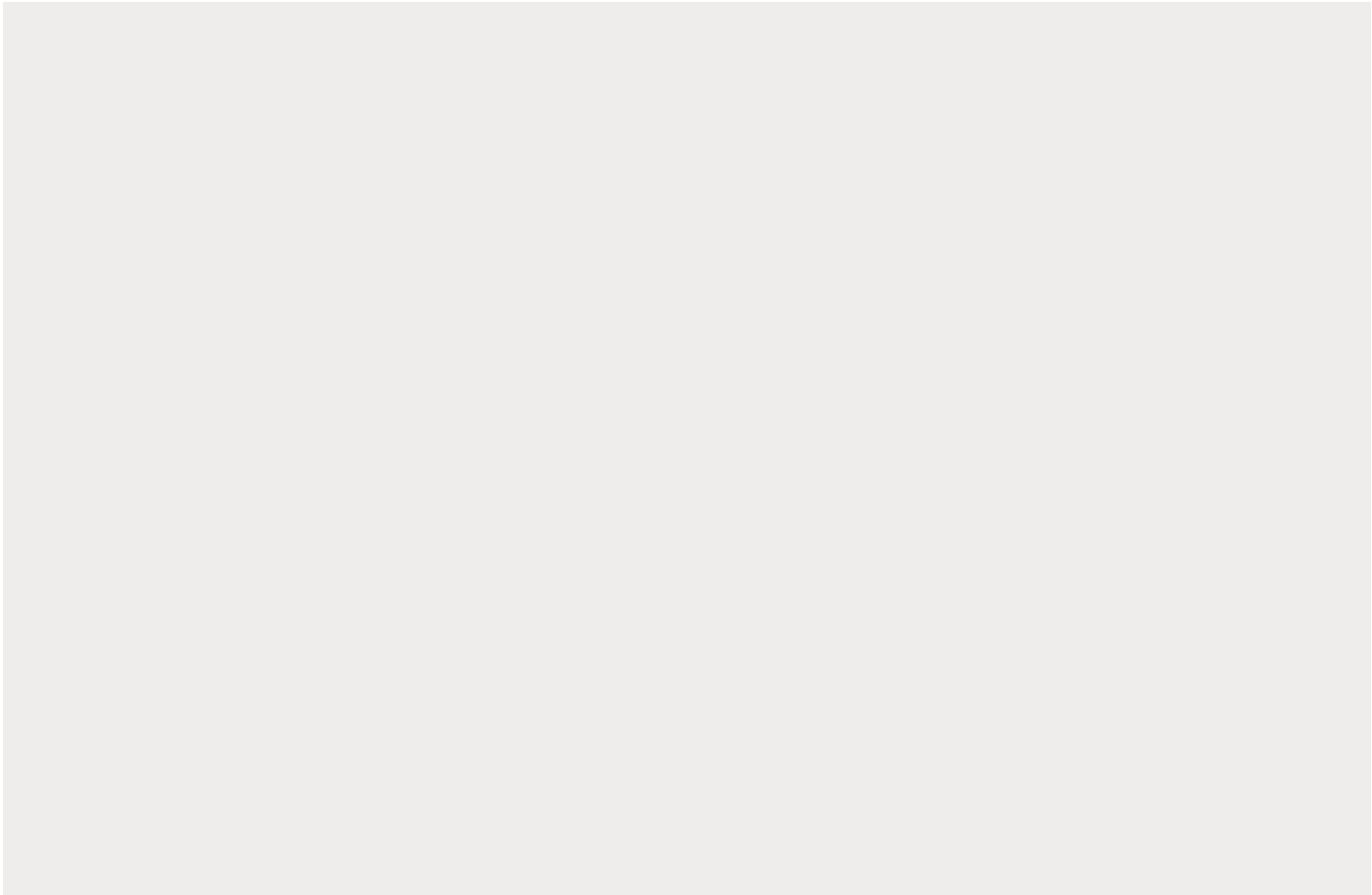




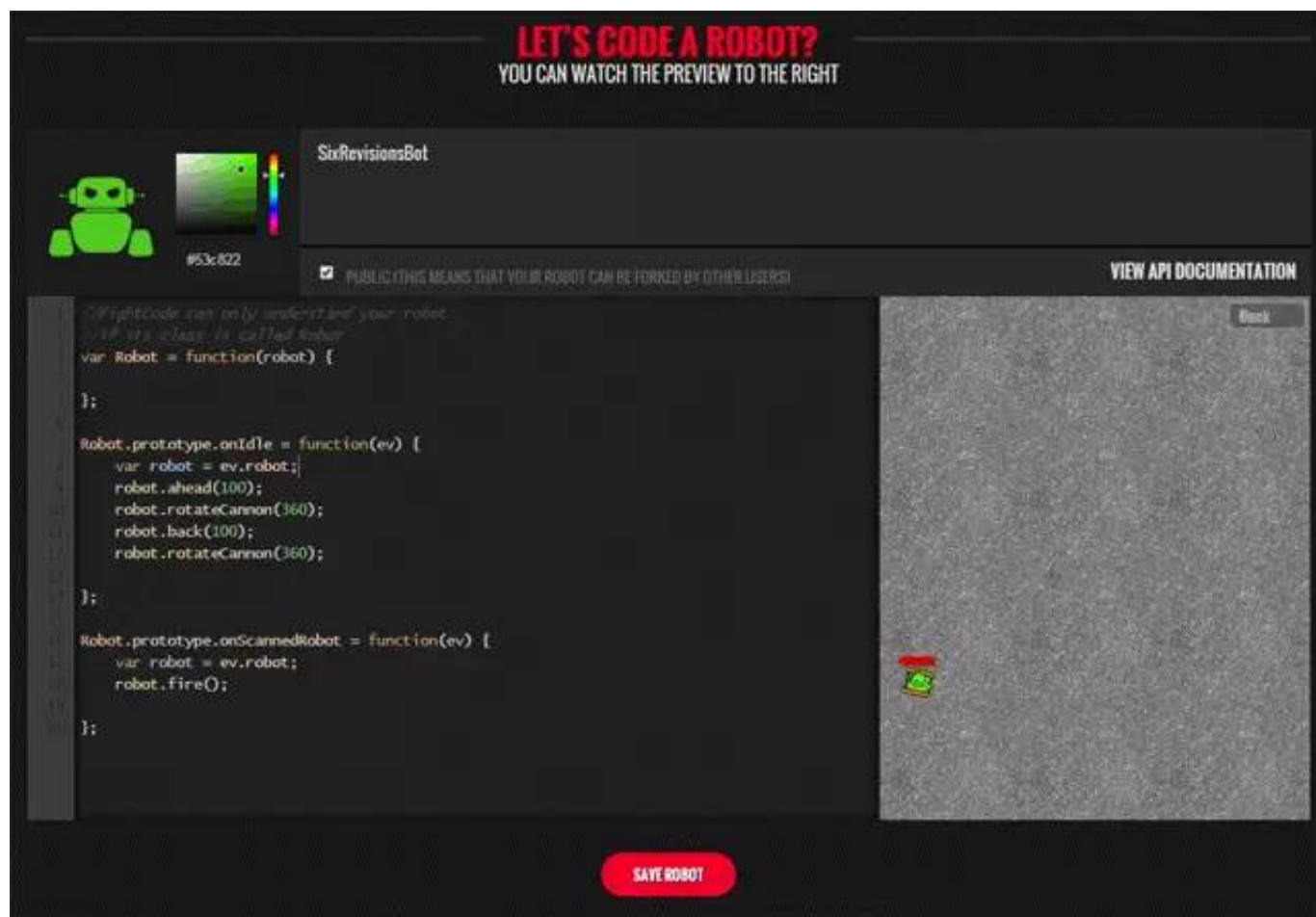
通过编写 JavaScript 来控制你的 creeps。(Screeps = scripting your creeps)。学习如果玩该游戏，你可以查看文档。

## 5. FightCode

在 FightCode 中，目的很简单，就是创建一个能够击败其他玩家机器人的机器人。



如何创建机器人？通过编写 JavaScript 代码。例如，当某个事件发生时，你可以通过 `.rotateCannon()` 方法来旋转你的大炮。



在创建坚不可摧、支配世界的机器人之前，你首先需要阅读文档来学习如何编写一个机器人。

### 其他类似的网站：

- **Git Game**—这是一个终端游戏，用来考察你的 Git 命令知识。
- **Elevator Saga**—你的任务是使用 JavaScript 编程控制电梯的运动。目标是要高效地接送乘客。
- **CodeChef**—在这里你可以解决实际问题、参加不同的比赛，这些比赛每月都会进行。
- **Hacker.org** 这里有一系列的谜题和测试，可以用来测试你的编程知识。为了通过这一系列的测试，你需要解决问题并做很多的分析工作。
- **Pex for fun**—这是微软开发的一个游戏，在这个游戏中你需要和其他的程序员进行比拼。而代码就是你的武器。
- **Rankk**—你需要解决一系列由易到难的问题。这个游戏是对 Pyramid 游戏的复刻，Pyramid 里面有很多逻辑和数学问题。
- **TopCoder**—在这个游戏里你不仅可以解决问题，还可以获取真金白银。来自全世界知名 IT 公司的程序员在这里互相挑战，为的就是赢得他们的奖品。
- **Google Code Jam**—Google 大赛上已经解决的算法问题。在这里你可以自己试一试。

- **Python Challenge**—玩家可以通过 Python 编程解决问题并提升等级。
- **《程序员该知道的那些编程比赛网站》**
- **《寓教于乐：Vim大冒险游戏》**：玩游戏，学习 Vim



解谜



- **Lumosity**——一组能够训练大脑的游戏，由科学家和游戏设计师一同开发。
- **Algorithm Geeks**——一个交流讨论算法的 Google 群组。
- **CodeKata**——妙趣横生的编程问题。
- **LessThanDot**——一个专门论坛，程序员在这里发布一些比较困难的编程挑战。
- **The Daily WTF**——类似BYOD(Bring Your Own Device)模式，不过这里是BYOD(Bring Your Own Code)程序员们编写他们自己的代码片段放在这里，用来解决一些比较困难的问题。
- **Peking University JudgeOnline for ACIP/ICPC**——这里包含了不同比赛中涉及到的不同的问题。你可以实时的解决问题并且查看结果，你的答案也会被验证是否正确。
- **University of Valladolid Online Judge**——与北京大学OJ平台类似，但是包含了不同的问题。
- **Programming Praxis**——这个博客每周都会出一些新的编程问题。
- **Project Euler**——包含了很多复杂的数学问题，这让发烧友们感到非常开心。

## 编程练习



- **4Clojure**—在这里你可以通过解决一些不同难易程度的问题来学习 Clojure 。
- **Prolog Problems**—你可以在这里练习逻辑编程。
- **Ruby Quiz**—每周 Ruby 谜题。
- **Codingbat**—由很多 Java 和 Python 的习题（难度各有不同）。
- **Cyber-dojo**—在这里，你可以在在线评分系统的监督下进行编程练习。
- **Sphere Online Judge**—各种各样的编程问题。
- **Code Wars**—8 种编程语言教学。
- **Rosalind**—通过解决实际问题来学习算法和生物信息学。

## 面试前的准备练习

- **LeetCode**—这个网站是为了帮助程序员准备面试而创建的。在这里你可以找到不同领域的典型问题。
- **Career Cup**—程序员面试时最容易被问到的真实问题。

## 参考

- 《collection of coders games to improve your skills》
- 《寓教于乐：教你学编程的 5 款游戏》

【提示】：微信图文不支持超链接，点击「阅读原文」，可在网页版查看本文提到的各个游戏站点。

## 专栏作者简介（[点击 → 加入专栏作者](#)）

艾凌风：尚未入职小码农;翻译组的勤务员;C/Python/在线教育/英文翻译

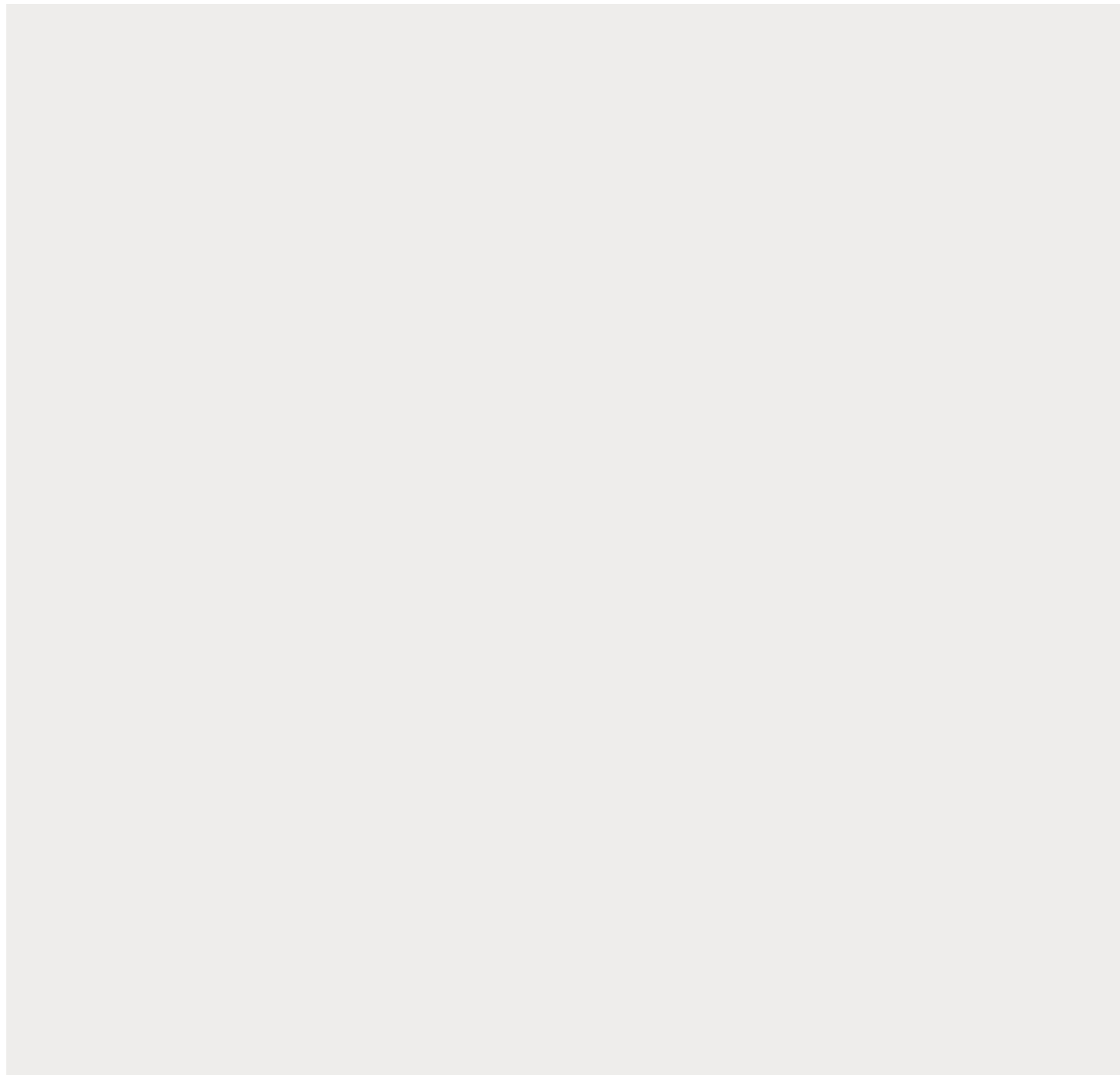


打赏支持作者写出更多好文章，谢谢！

【今日微信公号推荐↓】

更多推荐请看《[值得关注的技术和设计公众号](#)》

其中推荐了包括**技术**、**设计**、**极客** 和 **IT相亲**相关的热门公众号。技术涵盖：Python、Web前端、Java、安卓、iOS、PHP、C/C++、.NET、Linux、数据库、运维、大数据、算法、IT职场等。点击《[值得关注的技术和设计公众号](#)》，发现精彩！



[阅读原文](#)