

# ThoughtWorks®

实验室

---

# 我不要一个人学习

---

《学生手册》

---

# 实验室学习计划

---

实验室学习计划由以下部分组成：

1. 为所有同学提供统一的基于Java和JavaScript技术栈的“学习路线图”，帮助大家平时的学习
2. 实验室分为多个小组，每个小组都有一个Team Lead，Team Lead将会长期关注、陪伴、指导组员的学习
3. 为了能让大家之间更清楚的知道彼此之间的学习状态，我们设计出了一套以博客、论坛为核心的“在线学习网络”的机制，让大家的学习状态可视化
4. 小组内每两周会有一次“组内Retro”，对小组的情况进行交流和改进

# 学习路线图

主页 / 学习路线图 / 第一期学习路线（前端基础） / 第一期学习路线与任务索引

## 第一期学习路线与任务索引

 freewind 系统管理员 26天之前

第一期学习路线与任务：

1. 任务1：HTML核心概念和常用标签（创建一个纯HTML的试卷页面）（2周）
2. 任务2：CSS核心知识（使用CSS美化试卷页面）（2周）
3. 任务3：Bootstrap常用组件（使用Bootstrap美化试卷页面，不考虑responsive）（2周）
4. 任务4：JavaScript基础及概念（2周）
5. 任务5：DOM操作（在试卷页面上加上JavaScript，提供检查与打分功能）（2周）
6. 任务6：jQuery（在试卷页面上使用jQuery尽量取代之前的JS代码）（2周）
7. 任务7：响应式页面，综合训练（做出指定的简历页面）（2周）
8. 任务8：自由发挥：做一个图文并茂、有动态效果的响应式个人网站，并发布到网上（2周）

作业提交到哪里：

为同学们准备的学习路线图

<https://bbs.excellence-girls.org/category/16>

1. 学习路线图以JavaScript和Java技术栈为主
2. 这些任务将指导大家在实验室的学习，Team Lead们会一直陪伴大家
3. 每个任务由学习目标、内容、资源和练习等部分组成，练习通常是以博客的形式展示
4. 每完成一个任务后，需要将学习过程中的产出（如博客、代码等）汇总到一起，提交到表单中，让Team Lead知道自己的进度
5. 对某个任务有疑问，直接到该任务对应的帖子中回复
6. 遇到技术问题在卓越女生论坛中提出
7. 对于学习路线图有问题，可以向Team Lead咨询

---

# 线上学习网络

---

虽然大家在一个实验室里学习，但是由于大家年级、班级不同，平时的交流还是比较少，大家难以了解互相的状态。所以我们必须构建出一个线上的学习网络，大家通过网络互相交流、互相帮助，才能让这种学习持续下去。

1. 所有的同学在学习的过程中，都会以博客的形式把自己学到的知识发布在“简书”上。Team Lead和其他的同学会经常关注简书，互相鼓励及给出建议
2. 当遇到技术问题时，所有的同学都会统一在卓越女生论坛提问。Team Lead们和老师也会经常关注该论坛，解答大家的疑问

---

# TEAM LEAD的作用

---

Team Lead是我们小组组员学习的引导者。他们会长期关注我们的进步，解答我们的疑惑，指导我们的学习，为我们指引方向。

但是需要注意的是，我们自己才是自己学习的主人，要善于构建起来的“在线学习网络”，让自己融入进去，与这个网络上的其他同学及Team Lead们一起学习，发挥出这个网络的最大力量。

1. 技术性的问题在论坛里问，这样其他的同学和其他的Team Lead们也能看到给出帮助
2. 学习过程中，要主动把自己的学习进度、成果和问题展示出来。比如写博客，向专题中投稿，发朋友圈等等，主动让别人看到，而不是等着Team Lead来问自己。只有主动展示，你才能得到更多人的关注和建议
3. 当平时有了学习上的疑惑或者你觉得应该跟Team Lead聊的问题时，及时找Team Lead

---

# 挑战与关键

---

能够让这种基于“在线学习网络”的学习形式给我们大家带来真正有用的价值，而不是虎头蛇尾，最后流于形式，对于大家都是有一定的挑战的，需要同学们与team lead们一起努力。

它最大的挑战与关键点在于四点：

1. 同学们不太习惯以博客的形式把自己学到的东西写出来，而是喜欢放在脑子里。我们必须改变这一点。
2. 每位同学是否愿意把自己当作“在线学习网络”中的一个组成部分，愿意主动与其他人互动，一起交流和学习，通过“同辈压力”让自己有进步的动力
3. 同学们跟Team Lead之间是否形成了默契，能够按照约定的方式和沟通渠道来交流，让每个人都只需要花费极少的精力就能把问题解决。如果交流起来很累，就很再继续交流下去了。
4. 是否在前期努力把“在线学习网络”构建好，并且把各种约定形成习惯

**第一个月非常重要**，大家一定要跟自己的Team Lead一起把这个习惯养成。如果不能在这段时间把这些问题解决好，以后就更难了了。

# 我们学生具体怎么做

---

# 关注这几个网站和表单



三个网站



四个表单



---

# 任务启动会

---

1. 与Team Lead建立连接、确定沟通方式和沟通渠道：  
<https://jinshuju.net/f/uxSIHq>
2. 在Team Lead的帮助下通过简书构建起学习网络：  
<https://jinshuju.net/f/9JUnEB>
3. 对于学习路线图有不清楚的，问Team Lead：  
<https://bbs.excellence-girls.org/category/32>
4. 跟Team Lead约定并确认好在平时的学习中，自己应该做什么，Team Lead会做什么（见后两页）
5. 平时按照学习手册学习，并按照与Team Lead约定好的方式进行沟通

---

# 同学：通过约定方式主动展示自己的学习进度

---

1. 遇到技术问题，在卓越女生论坛里提问：

<https://bbs.excellence-girls.org/category/12>

2. 学习时写博客，发布到简书：

<http://www.jianshu.com/>

3. 写了代码，提交到**github**：

<http://github.com>

4. 当希望别的对自己的代码提出建议时：

<https://bbs.excellence-girls.org/category/26>

5. 完成了某个任务：

1. 按照模板要求制作“任务产出汇总”文档

<http://www.jianshu.com/p/470eb74fa82a>

2. 提交到金数据表单中

<https://jinshuju.net/forms/X5QzqM>

6. 日常聊天：微信群

7. 各种疑惑：见面聊

---

## TEAM LEAD: 主动关注组员的学习进度并及时反馈

---

1. 时常在简书上浏览学习的博客：鼓励、评论、互动、分享  
<http://www.jianshu.com/>
2. 时常浏览卓越女生论坛，解答学生的问题：  
<https://bbs.excellence-girls.org/category/12>
3. 偶尔浏览金数据表单，看看学生的任务完成进度
4. 当发现组员遇到问题，及时主动沟通，了解详情
5. 当发现组员没有按要求做时，及时提醒纠正

---

# 任务启动之后的一个月

---

1. 平时学习时按要求完成作业（以及写博客），任务完成后提交到表单，并告知 *Team Lead*
2. 思考并检查自己是否遵守了约定的沟通方式，如果没有，是遇到了什么样的困难，是否需要 *Team Lead* 的帮助
3. *Team Lead* 是否及时关注了自己的博客和论坛上提出的问题？如果没有的话，可以在随时提醒 *Team Lead*，帮助 *Team Lead* 养成习惯。
4. 在小组 *Retro* 时，大胆提出自己的看法
5. 与 *Team Lead* 一起，强化约定的沟通方式，让将来更加默契

# 平时学习

---

1. 平时按照学习路线图和学习手册中建议的方式学习，并及时完成作业和练习
2. 遇到问题时，按照约定的方式发布到指定的地方。在前期可以提醒 *Team Lead*，帮助 *Team Lead* 养成习惯
3. 任务完成后，及时编写“任务产出汇总”，总提交到表单中
4. 合理分配时间，把学习分散到每一天

---

# 之后长期时间

---

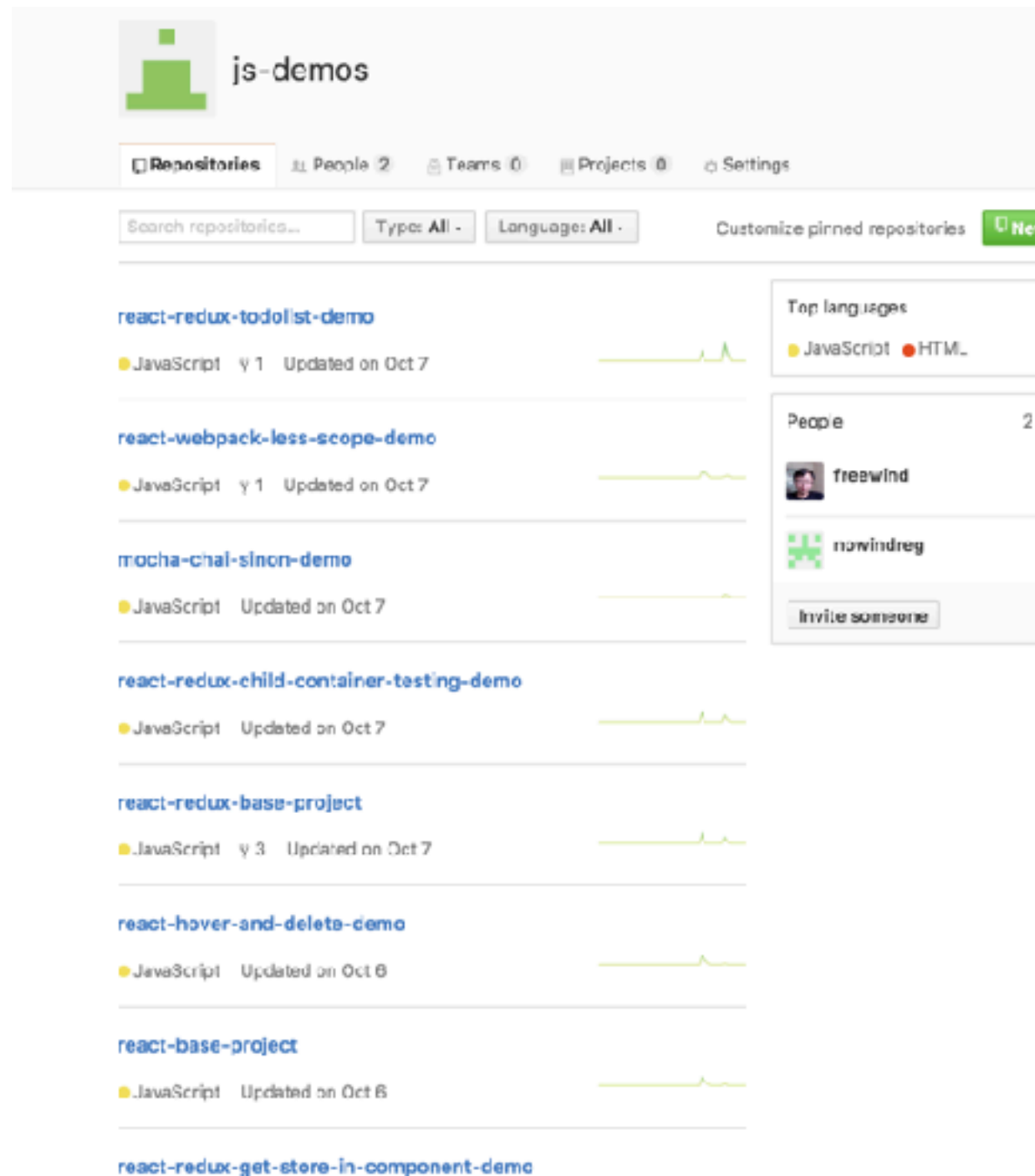
1. 合理分配学习时间
2. 多写博客
3. 及时提问
4. 多与同学和 *Team Lead* 互动
5. 在“学习网络”上生存，而不是一个人学习
6. 主动将学习进度可视化

# 学到知识要写成博客

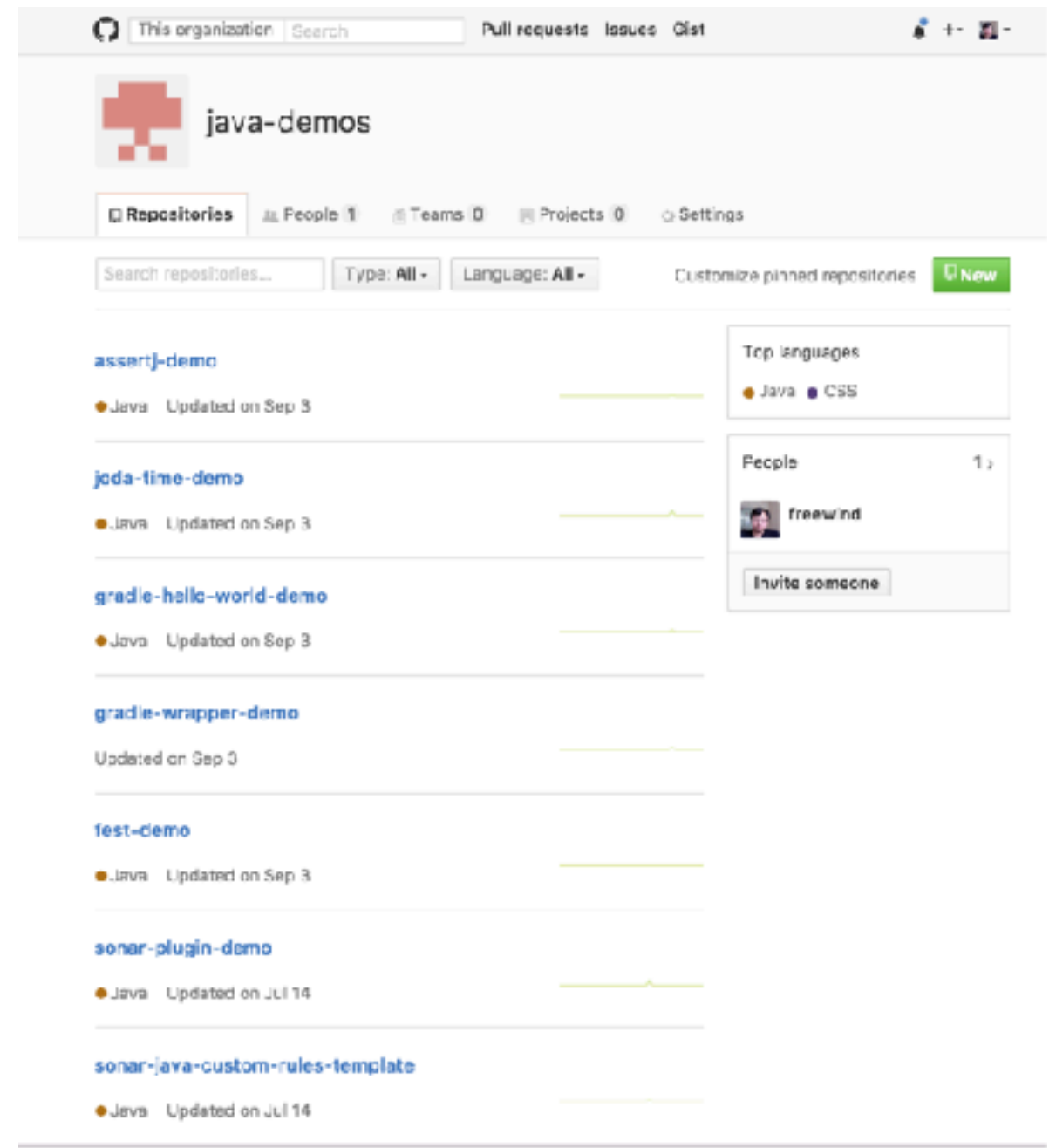


<http://www.jianshu.com/collection/a2c8a41d01fc>

# 通过写小DEMO来研究新知识



<https://github.com/js-demos>



<https://github.com/java-demos>



# 遇到问题及时提到论坛上

新主题

关注中

排序

主题工具

技术挑战区

J

SOLVED

什么是异步？什么是回调？什么是回调地狱？如何避免？

2016年10月17日 · jtong

3

64

帖子

浏览

F

17天之前

@zjhaha 说一下我对异步和回调的理解：

豆

SOLVED

Js中的块级作用域和函数作用域怎么区分？

24天之前 · 豆清

6

77

帖子

浏览

豆

19天之前

整理的总结

<http://139.199.154.100/2016/11/03/java>

J

SOLVED

什么是事件的捕捉和冒泡，请举例说明。

2016年10月13日 · jtong

6

187

帖子

浏览

23天之前

表示长知识了~~

J

UNSOLVED

如何调试js程序？

2016年10月18日 · jtong

1

38

帖子

浏览

尚无回复

J

UNSOLVED

apt-get, npm, cnpm, yarn各自有什么关系？它们管理的包又都是什么关系？

2016年10月18日 · jtong

1

35

帖子

浏览

尚无回复

J

UNSOLVED

如何让初学者理解HTTP协议？

2016年10月13日 · jtong

10

212

帖子

浏览

2016年10月17日

@jtong 有的是我们自己画的，有的是网上看到的:flushed:

F

SOLVED

用apt-get装node和用nvm装node有什么区别？

2016年9月24日 · freewind

22

543

帖子

浏览

2016年10月13日

@freewind 主题名字还是“用apt-get装node和用nvm装node有什么区别”，吗

<https://bbs.excellence-girls.org/category/12>

# 一个任务完成后，及时写成“任务产出汇总”，并提交到金数据



作者: 落花的季节 2016.11.23 21:23  
写了8787字, 被19人关注, 获得了9个喜欢

## 《任务1 HTML核心概念》任务汇总文档

字数577 阅读5 评论3 喜欢1

**任务地址**  
<https://bbs.excellence-girls.org/topic/62>

**完成时间**  
2016-11-23

**任务要求的作业**

- 作业1: <https://github.com/tw-lab-roadmap-1/task1-homework1>
- 作业2: <https://github.com/tw-lab-roadmap-1/task1-homework2>

**学习过程中我写的其它博客**

- 列表的地址: <http://www.jianshu.com/p/219553390089>
- 表格的地址: <http://www.jianshu.com/p/ff0c9466b8d2>
- HTML核心概念: <http://www.jianshu.com/p/13131e7e3b75>

**学习过程中我写的其它小例子:**

- DEMO1 列表的嵌套: <https://github.com/fyanyan19940914/HTML-demo/blob/master/list.html>
- DEMO2 表格: <https://github.com/fyanyan19940914/HTML-demo/blob/master/table.html>
- DEMO3th 与 Id 的区别: <https://github.com/fyanyan19940914/HTML-demo/blob/master/h-tid.html>

**任务总结**



### 西邮实验室“任务产出汇总” - 第1期任务

任务链接图: <https://bbs.excellence-girls.org/category/15>

大家每次完成一个任务, 都把“任务产出汇总”文档的链接提交到这里吧!

姓名 +

Team Lead姓名 +

**任务0: 用于大家熟悉做任务的方式的预备任务**  
任务地址: <https://bbs.excellence-girls.org/topic/128/>

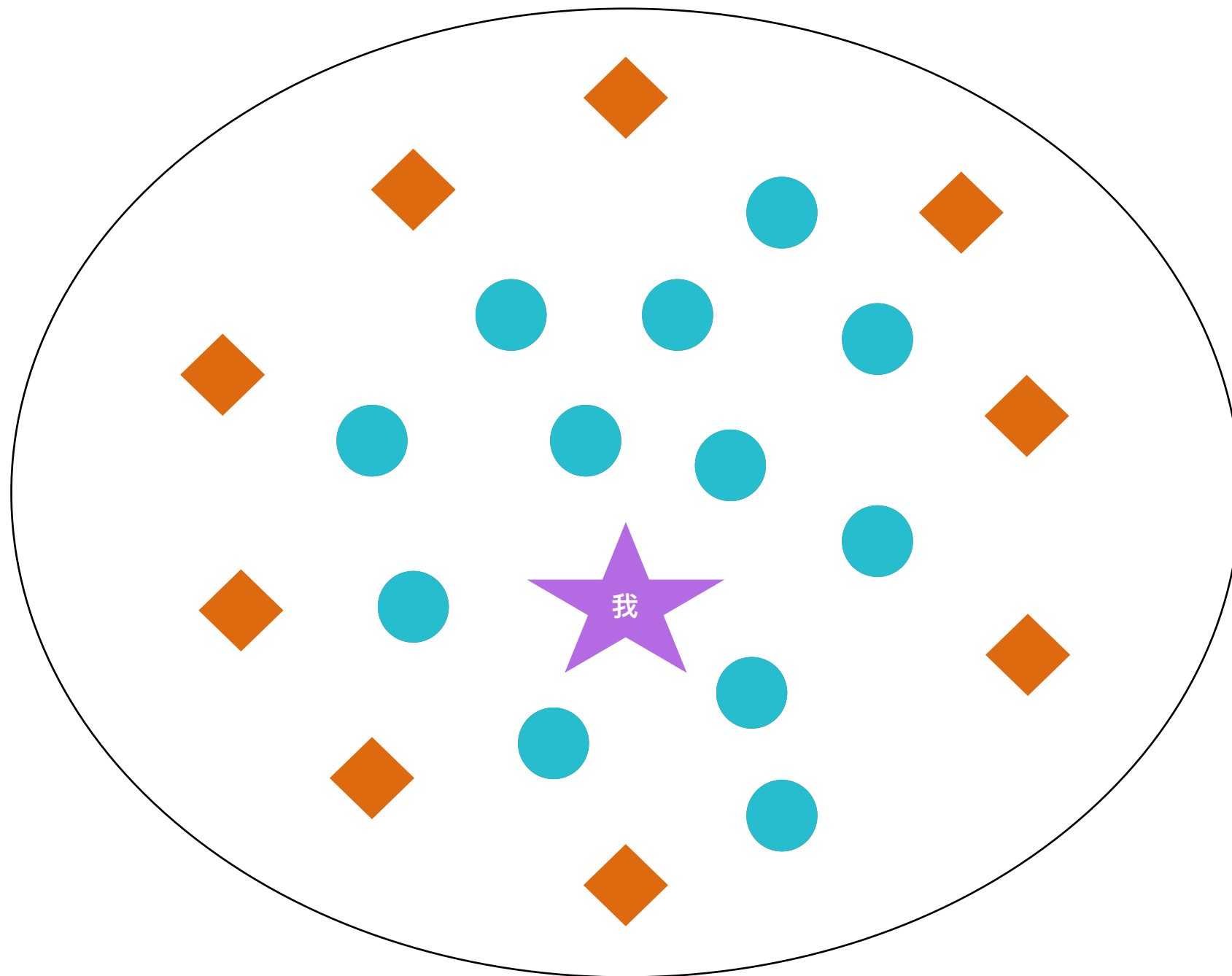
填写格式:

文档链接: <http://>  
完成日期: 2001-11-22

<http://www.jianshu.com/p/ff0c9466b8d2>

<https://jinshuju.net/f/X5QzqM>

# 我们都是学习网络中的一份子



这是一个由

同学

Team Lead

老师

简书

论坛

金数据

组成的学习网络，  
我们每个人都  
都是它的一份子

我不是一个人在学习

# 索引：所有需要使用/关注的表单和网站

阶段	表单名称	链接	结果页面
任务启动会	team lead与自己的组员建立连接并确定沟通方式和渠道	<a href="https://jinshuju.net/f/uxSlHq">https://jinshuju.net/f/uxSlHq</a>	<a href="https://jinshuju.net/f/uxSlHq/results">https://jinshuju.net/f/uxSlHq/results</a>
	通过简书构建起学习网络	<a href="https://jinshuju.net/f/9JUnEB">https://jinshuju.net/f/9JUnEB</a>	<a href="https://jinshuju.net/f/9JUnEB/results">https://jinshuju.net/f/9JUnEB/results</a>
之后长期时间	西邮实验室 - 小组Retro交流记录表	<a href="https://jinshuju.net/f/duaav1">https://jinshuju.net/f/duaav1</a>	<a href="https://jinshuju.net/f/duaav1/results">https://jinshuju.net/f/duaav1/results</a>
	学习过程中的“任务产出汇总”	<a href="https://jinshuju.net/f/X5QzqM">https://jinshuju.net/f/X5QzqM</a>	<a href="https://jinshuju.net/f/X5QzqM/results">https://jinshuju.net/f/X5QzqM/results</a>

简书	<a href="http://www.jianshu.com">http://www.jianshu.com</a>	随时查看学生博客（点赞、评论、建议、互动）
卓越女生论坛	<a href="https://bbs.excellence-girls.org/">https://bbs.excellence-girls.org/</a>	关注及解答学生技术问题（学习路线图也在论坛上）
金数据	<a href="https://jinshuju.net">https://jinshuju.net</a>	查看学生信息以及任务完成进度
实验室同学帐号信息	<a href="https://bbs.excellence-girls.org/topic/103">https://bbs.excellence-girls.org/topic/103</a>	查看每个同学的各种帐号（访问不了请找豆清同学）

# 谢谢!

思沃学院

ThoughtWorks®