



# ProtoSchool

## Shanghai Chapter

协议学院 是一个教育社区，通过网络课程和线下活动的方式，传授、分享和推广去中心化网络 (Decentralized Web) 相关的协议和工具。

# 在线课程介绍

## Featured Tutorials

### Decentralized Data Structures

The decentralized web relies on unique data structures and linking strategies. Learn about the benefits of hashing, content addressing, DAG and Merkle Trees!

### P2P data links with content addressing

Store, fetch, and create verifiable links between peer-hosted datasets with IPFS and CIDs. It's graphs with friends!

### Blogging on the Decentralized Web

Cool content addresses don't change.



多数课程介绍一些概念， 并通过编程实践来检验所学内容

▶ TRY IT!

Use `ipfs.dag.put` to create a node for the data `{test: 1}`. Return the CID of your new node.

```
1 /* globals ipfs */
2
3 const run = async () => {
4   // your code goes here!
5   // be sure this function returns the requested value
6 }
7
8 return run
9
10
```

Update the code to complete the exercise. Click **submit** to check your answer.

Submit

在学院完成练习过程中，代码会保存，以便跟进学习；当代码被提交后，系统会马上给出反馈。

✔ YOU DID IT!

Use `ipfs.dag.put` to create a node for the data `{test: 1}`. Return the CID of your new node.

[Reset Code](#)

```
1 /* globals ipfs */
2
3 const run = async () => {
4   return ipfs.dag.put({test:1})
5 }
6
7 return run
8
9
```

Everything works! [View in IPLD Explorer](#)

Next

# 每一个课程会有状态码持续跟踪， 便于持续学习

IPFS



## P2P data links with content addressing

Store, fetch, and create verifiable links between peer-hosted datasets with IPFS and CIDs. It's graphs with friends!

LESSON 1  Create a node and return a Content Identifier (CID)

LESSON 2  Create a new node that's linked to an old one

LESSON 3  Read nested data using links

目前的教程完全集中在IPFS相关的知识和概念上

同时，协议学院希望有更多的教程覆盖与DWeb  
(Decentralized Web) 相关的协议和工具，包括：  
**IPLD, LibP2P, Multiformats, Filecoin** 等等。



对于新手，对DWeb不了解，也不是开发人员可以学习吗？  
学院也提供不包括代码练习的纯概念介绍的教程

IPFS

## Decentralized data structures



The decentralized web relies on unique data structures and linking strategies. Learn about the benefits of hashing, content addressing, DAG and Merkle Trees!

LESSON 1 ✓ Data structures

LESSON 2 ✓ The centralized web: Location-based addressing

LESSON 3 ✓ The decentralized web: Content addressing

LESSON 4 ✓ Cryptographic hashing and Content Identifiers (CIDs)

LESSON 5 ✓ Merkle trees and directed acyclic graphs (DAG)

# 线 下 活 动

由各地分院组织，主要工作是利用线上教程作为课程，  
包含导师讲解，和为学院的学习进行指导

# 协议学院 - 上海分院

- ★ 非营利的学习社区，面向开发者和技术人员，分享和传授DWeb相关的数据结构、协议、算法以及工具等知识
- ★ 定期举办线下技术交流活动，欢迎您的加入。本社区非常欢迎有技术实力的讲师入驻，营造更加开放的技术氛围，以开源的精神，共建、共享、共赢，为下一代分布式网络共建生态
- ★ 重点研究Protocol Labs基于IPFS构建的分散存储网络，基于IPFS开发相关的服务和应用工具，包括Libp2p、Multiformat、IPLD、IPFS以及其上层激励层Filecoin，同时探索其在区块链项目中的应用

# 技术贡献者 是 学院的关键

- 线下课程指导
- 发表技术文章
- 开发线上课程



招募讲师，导师和  
爱好者



# 协议学院 需要您的支持

- 社区参加者： 个人
  - 奉献，分享，技术指导
- 赞助方
  - 提供活动场地，饮水/伴手礼等
  - 赞助方获得 5 ~ 10 分钟公司或项目介绍机会
- 媒体支持
- 组织者



本群为纯技术人员交流群  
非技术人员无需入内  
我们有其他群供大家交流学习



谢谢！