Module 01: Introduction to PHP

**What is PHP**

What is PHP:

Support class- 6 days (without Sujday)

Live class – Friday & Sunday (09:15 PM)

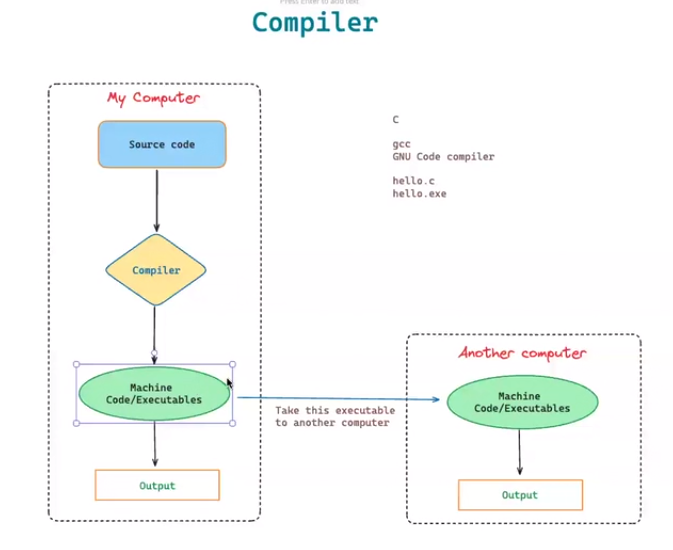
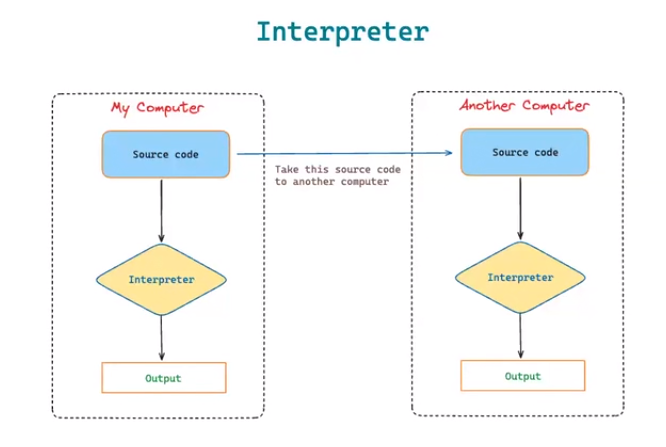
Task-assignment => deadline 2 week

Documentation - > Google docs / Notion.so

PHP creator- rasmus lerdorf (1995)

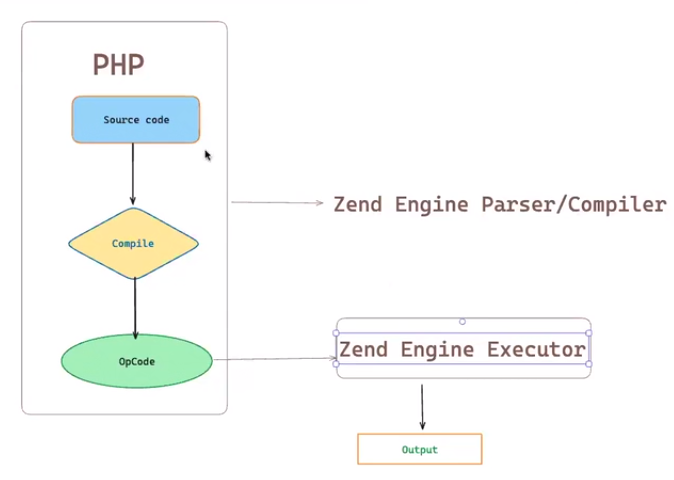
Php code execute through Zend Engine

OOP introduced in PHP v5

Php latest vesion 8.3

Compiled code is fast than interpreted code for sharing the mechine code

For interpreted code , every mechine needs an interpreter



পিএইচপি সোর্স কোড থেকে ফাইনাল কোডের প্রসেস তাই জেন্ড ইঞ্জিন করে

জেন্ড কোড C দিয়ে লেখা এবং পিএইচপি এর কোর হলো zend বিধায় পিএইচপি C দিয়ে লেখা বলা হয়

Go ল্যাংগুয়েজ এ সিনট্যাক্স অনেক কম বিধায় দ্রুত এবং সহজবোধ্য

**Understanding Unicode and Character sets**

* <https://medium.com/%E0%A6%AA%E0%A7%8D%E0%A6%B0%E0%A7%8B%E0%A6%97%E0%A7%8D%E0%A6%B0%E0%A6%BE%E0%A6%AE%E0%A6%BF%E0%A6%82-%E0%A6%AA%E0%A6%BE%E0%A6%A4%E0%A6%BE/encoding-encryption-hashing-%E0%A6%8F%E0%A6%95%E0%A6%87-%E0%A6%A8%E0%A6%BE%E0%A6%95%E0%A6%BF-%E0%A6%AD%E0%A6%BF%E0%A6%A8%E0%A7%8D%E0%A6%A8-f9d3f2650cb7>
* <https://ahmedshamim.com/posts/what-every-programmer-should-know-about-string>
* <https://www.smashingmagazine.com/2012/06/all-about-unicode-utf8-character-sets/>
* [https://web.archive.org/web/20240527070658/https://www.joelonsoftware.com/2003/10/08/the-absolute-minimum-every-software-developer-absolutely-positively-must-know-about-unicode-and-character-sets-no-excuses/](https://web.archive.org/web/20240527070658/https:/www.joelonsoftware.com/2003/10/08/the-absolute-minimum-every-software-developer-absolutely-positively-must-know-about-unicode-and-character-sets-no-excuses/)

**PHP Problem solving and DSA**

Edge case : যখন কোন একটা কেস মিস করা হয় যার কারণে ইরোর দেখায়

Off by One error: লুপ চালানোর সময় ইনডেক্সিং ভুলের কারণে একটা লুপ বেশি বা কম করে ফেলা

php তে native Data Structure মানে হলো array

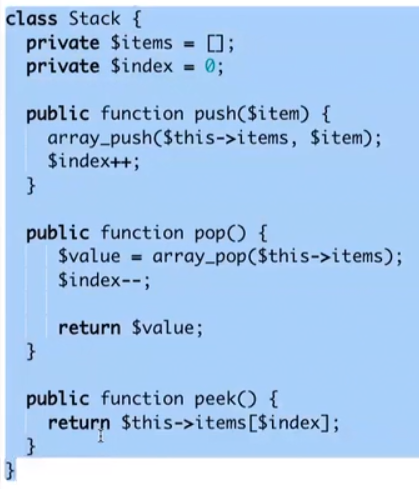
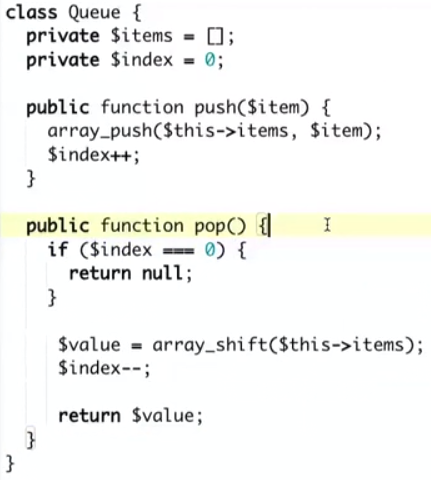
ডাটা স্টোর করার মেকানিজম হলো Data Structure

একটা প্রব্লেম সলভ করার ওয়ে হলো এলগোরিদম

Array তে key ডুপ্লিকেট হয় না কখনো

Abstraction প্রসেস Abstract মেথড - যখন কোন ফাংশনের আউটপুট জানা কিন্তু ভিতর প্রসেস অজানা

Abstract/Basic Data Structure – Array/list (item list) , Map, Stack(LIFO), Queue(FIFO), Set (unique item list)



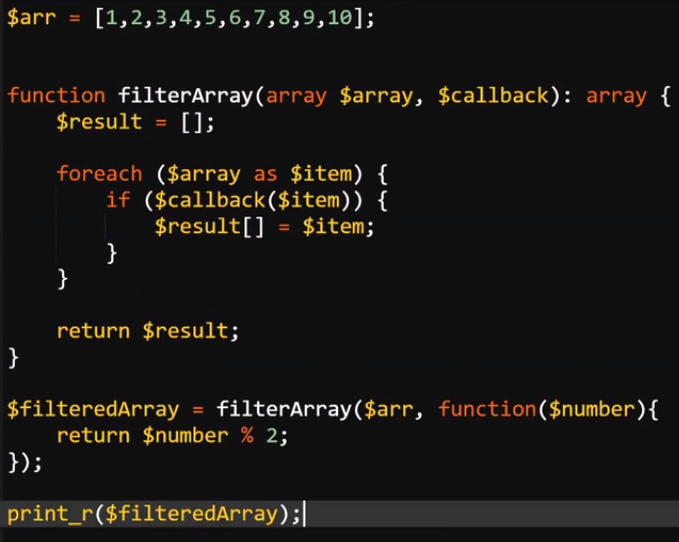
Excercism.org

<https://www.php.net/manual/en/function.sort.php>

<https://www.php.net/manual/en/function.array-search.php>

Check sorting Algorithm (Bubble sort, selection,merge, quick sort etc)

Searching Algorithm (Linear, binary, ternary ) Callback function: anonymous fx or any fx



Onlinephp.io

