Nº		
ы <u>м</u> занятия	Тема	Описание
занятия	TEMA	-Знакомство с системой обучения в PHP Academy.
		-Shakomeтво с системой обучения в FTF AcademyКак устроен интернет, основы сетей. Как работают браузеры.
		-Клиент-серверная архитектура. Локальный и удаленный серверы.
		-DNS, IP, порты служб; конфликт приложений при занятости нужного порта, сокеты.
		-Хостинг — виды.
		-Полезные утилиты: ipconfig, ping, tracert, netstat.
_	_	-Основы НТТР – протокола. Заголовки, методы запросов, ответы сервера. Наиболее распространенные статусы ответа.
1	Вводная	-Что такое сборки и зачем они нужны разработчику – XAMPP, Openserver
		- Цели и задачи HTML;
		- Структура документа;
		- meta-информация — keywords, description, robots.
		- Комментарии.
		- Разметка, элементы, теги, атрибуты.
		- Заголовки h1-h6.
		- Параграф р. Форматирование текста — strong, em, ins, cite, big, small, sub, sup Спецсимволы — entity - © ™
		- Гиперссылки – внешние и внутренние Изображения.
		- Списки – ol, ul, dl. Делаем навигационное меню в виде списка.
		- iframes.
		- Основы семантической верстки (на примерах отличия тегов і и em, b и strong, div и nav, aside, header, footer)
		- Таблицы – основные элементы, структура. Объединение ячеек.
	Основы	- Формы – что это и для чего. Обязательные атрибуты. input type=text, password, submit, reset; value, placeholder; checkbox, radio; select;
	HTML,	- CSS — селекторы. границы, отступы.
2	CSS.	- Размеры, позиционирование, видимость.
		Системы контроля версий – необходимость, виды:
		Локальные, централизованные, децентрализованные. Преимущества Git.
		Общая информация о механизме работы Git – снимки состояния, файлы отслеживаемые/ неотслеживаемые, подготовленные файлы,
		фиксация состояния.
		Установка Git. Основы работы с командной строкой. Регистрация на GitHub Начало работы с Git и GitHub - создание первого репозитория,
		и первый коммит. Откат на коммит, инфо об изменении в коммитах, push, pull, ветки, слияние, конфликты. GitHub & PHPStorm. Отработка
		команд —
		git init,
		git config –global user.name (user.email)
1	Git,	git add
3	Github	git commit
	Sitilub	Bit commit

		git status
		git diff
		git log
		git checkout
		git merge
		git remote
		git pull/git push
		Основы РНР. Как РНР работает - php5ts.dll, php.exe, php.ini. Запуск из консоли, связка с веб-сервером.
		Тэги, комментарии.
		Переменные – суть, создание. Правила именования переменных.
		Передача по ссылке, динамическое создание переменных .
		Ошибки в PHP – виды(уровни), демонстрация. Обзор error_reporting в php.ini и в скрипте.
		Вывод echo VS print - особенности. Кавычки. Heredoc-формат.
		Константы. Суть, создание.
		Магические константы – LINE, FILE.
		Выражения, операторы – арифметические, инкремент/декремент (разбираем разницу в постинкременте и преинкременте);
		конкатенация.
		Типы данных, приведение типов (особенности динамической типизации в PHP), проверка типа, gettype, (int)\$val, is_integer, isset,
		emptyvar_dump.
		Операторы сравнения, равенства, тождественности.
	Основы	Логические операторы.
4	PHP	If else / тернарная конструкция / switch case. Вывод html-блока по условию в PHP-блоке.
		Массивы – суть, виды декларации.
		Обращение к элементу массива, добавление нового элемента.
		Массивы индексные и ассоциативные. Многомерные массивы.
		Создаем меню для сайта в виде массива.
		Полезные функции:
		Вывод — print_r, var_dump()
		Сортировка массива:sort, ksortСравнение функций для сортировки в PHP(<u>http://php.net/manual/ru/array.sorting.php</u>)
		Операции с элементами массива:
		Сериализация, count, array_shift, array_push, array_key_exists, in_array, array_unique, compact
		Суперглобальные массивы. \$GLOBALS, \$_ENV, \$_SERVER, \$_COOKIE, \$_SESSION, \$_FILES, \$_GET, \$_POST, \$_REQUEST — краткий обзор.
		Циклы:
		- for(block A; block B; block C). Выводим четные числа;
		Вложенные циклы - выводим простые числа;
		While (do-while). Важно! - бесконечный цикл.
	Массивы,	Цикл для работы с массивами – почему foreach а не другие.
5-6	циклы	Изменение элементов массива в цикле foreach – почему не сработает

		``foreach (\$array as \$key=>\$value) {
		\$\$\sqrt{ \qua
		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
		у Управляющие конструкции — break, continue, die, exit.
		Формируем динамическую таблицу умножения.
		Выводим меню из ассоциативного массива в виде списка гиперссылок.
		выводим меню из ассоциативного массива в виде списка гиперссылок.
		Решаем задачи https://github.com/oleg-shumar/php-academy.kiev.ua/tree/master/arrays loops tasks
		- Создание функций – варианты, константаFUNCTION;
		- Вызов функции, динамический вызов функции из переменной;
		- Передача аргументов - обязательные/необязательные, порядок их передачи;
		- Уточнение типа получаемых аргументов;
		- Области видимости для функций;
		Получение/изменение переменных из глобальной области (global, \$GLOBALS, ссылки);
		- Возврат значений функциями;
		- Рекурсии – пишем аналог функции print_r() и count() с учетом вложенных массивов;
		- Разыменование массива (\$secondElement = toArray(1,2,3)[1];),
		list(\$a,\$b,\$c)=toArray(1,2,3);
		- Создание функций с неограниченным количеством аргументов – func_get_args(), function foo(\$vals){}
		Статические переменные.
		Решаем задачи https://github.com/oleg-shumar/php-academy.kiev.ua/tree/master/functions forms tasks
7-8	Функции	(кроме тех что касаются файловой системы и контактной формы)
9	Функции- практика	Формы , \$_GET, \$_POST, \$_REQUEST. Пишем контактную форму (для сообщений пользователей) – сериализация, хранение в файле, вывод комментариев под формой, «антимат» для комментариев.
		Работа с файлами.
		Режимы, работа с потоком (fopen, fread/fputs, fclose) vs file_put(get)_contents. Работа с директориями - opendir, readdir, scandir; mkdir,
		rmdir; glob(). Загрузка файлов на сервер, суперглобальный массив \$_FILES.
		Проверка mime-типа, размера. Ограничения на приём на стороне клиента и сервера. Выводим галерею картинок, загруженных
		пользователем.
		 Практика по файловой системе - пишем навигатор по файловой системе, с возможностью редактирования содержимого
	Формы,	(переименование, удаление, редактирование) . Не успеваем на занятии – задаем на дом.
	файловая	
10	система	

		Заголовки, куки, сессииheader('Content-Type:); Демонстрация обработки заголовков браузером – вывод картинки как текста и наоборот. Вывод pdf-документа в браузерheader('Location:) Заголовки редиректов, статусы перенаправления.
		Заголовки кэширования Заголовки загрузки файлов
		НТТР-авторизация
		Работа с куками.
		Разбираем setcookie, \$_COOKIE, пишем счетчик посещений страницы.
		Сессии, отличие от кукис, \$_SESSION.
		Include, require , Буферизация вывода.
11-12	Заголовки	Практика по сборке мини-сайта.
		MySQL - основы, что такое СУБД. Реляционность, нормализация — суть, виды.
		Подключение к СУБД из консоли. Подключение к СУБД из phpMyAdmin , MySQL Workbench .
		Поля, записи, первичный ключ, внешний ключ, индекс.
		InnoDB vs MyISAM.
		Типы данных.
		Работа из консоли:
		Создание и удаление баз\таблиц, просмотр списка баз\таблиц.
		Создание таблицы как копии уже существующей — только структуры; структуры и данных.
		Бэкап БД, импорт / экспорт .
		Пользователи, права доступа.
		INSERT, DELETE, SELECT, ALTER. Условия для запросов.
		IN, ORDER BY, LIMIT B Sanpoce.
13-14	MySQL	JOIN, GROUP BY, агрегатные функции.
		Сложные запросы – по курсу Девионити
		Анализ, оптимизация запросов.
		Практика – PHP+MySQL на примере интернет магазина, пишем админку, добавляем/выводим товары, категории.
		создание корзины покупателя
15-16	MySQL	создание постраничной навигации

I	1	ООП. Создание классов, объектов. Свойства, методы; обращение к ним.
		инкапсуляция, полиморфизм, Наследование.
		instanceof.
		постансеот. Копирование(присвоение) объектов - по ссылке, Клонирование объектов.
		Работа со свойствами из класса - \$this.
		Области видимости - public, private, protected - инкапсуляция. Работа с ними в классе (геттеры/сеттеры). Итерация свойств
		открытых\закрытых.
		Конструкторы, деструкторы.
		Статические методы и свойства. Self.
		Константы классов. Перегрузка методов, использование метода родительского класса - "parent".
17.10	000	Позднее статическое связывание (static::method()).
17-18	ООП	Исключения.
		A Compositive of the control of the
		Абстрактные классы, интерфейсы.
		Финальные классы и методы.
		Автозагрузка классов.
		Магические методыget,set ,call,toStringи т.д.
		Пространства имён. Трейты.
19-20	ООП	Паттерны Singleton, Registry
19-20	0011	Практика — начинаем - переписываем контактную форму на ООП, PDO - в т.ч. подготовленные запросы, bindParam, транзакции.
		Автозагрузка классов (spl_autoload). Архитектурные решения,. Проектирование систем на примерах.
		Паттерн MVC на ООП.
24.22	N 43 4 C	Что такое MVC, единая точка входа, роутинг. Парсинг URL.
21-22	MVC	Контроллеры, действия, вывод представления.
		Разбираем учебный MVC фреймворк - представления, мультиязычность, bootstrap; Подключение к БД, модели . Разбираем учебный
23-24	MVC	MVC фреймворк – Сессии, логин, регистрация; создаем админ панель.
		Composer, подключение сторонних библиотек
		Шаблоны строитель, фабрика, стратегия
		SPL - базово - spl_autoload, iterator, ArrayAccess/ArrayObject
	PHP	Reflection - базово - ReflectionFunction, ReflectionClass, ReflectionObject, ReflectionMethod, ReflectionProperty - просто показать что это
25-26		такое, для понимания

	РНР	Регулярные выражения Работа с ZIP, XML и PDF сокеты, curl AJAX
27-28		json, xml, soap
		Работа с PHPMailer, PHPExcel
		Кеширование
		Безопасность в РНР
		Шаблонизаторы: Smarty / Twig
	PHP	Проектирование АРІ для мобильных приложений
29-30	Advanced	Подключение платежного шлюза к вашему сайту