

# Compare: exam12

Revert changes

New page

Showing 19 changed files with 980 additions and 134 deletions.

Split

Unified

▼	58	exam12.md	
7	7	Реферат к вопросам экзамена по дисциплине [Интернет-технологии]	
8	8	(https://github.com/stankin/inet-2022/wiki/exams) 1 курса магистратуры	
9	9	[📺](https://github.com/stankin/inet-2022/wiki/exam13 "Следующий реферат (12)")	
10		- Выполнили: Сырмакешев Дмитрий ИДМ-22-07	
	10	+ Выполнили: Сырмакешев Дмитрий ИДМ-22-07, Чешков Леонид ИДМ-22-05	
11	11		
12	12		
13	13	## Понятие интернет-провайдера. Виды доступа в интернет. Государственное регулирование в интернете.	
14	14		
15	15	### Интернет-провайдер	
16	16		
17		- Интернет-провайдер (англ. Internet Service Provider, ISP – поставщик интернет-услуг) – организация, которая занимается предоставлением услуг доступа к сети Интернет и связанные с Интернетом услуги[1](https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/10510).	
	17	+ <b>Интернет-провайдер</b> (англ. Internet Service Provider, ISP – поставщик интернет-услуг) – организация, которая занимается предоставлением услуг доступа к сети Интернет и связанные с Интернетом услуги[1](https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/10510).	
18	18		
19	19	Изначально организации обеспечивали доступ клиентов к сети посредством коммутируемых соединений по телефонным линиям. В дальнейшем, в начале 21 века, была разработана и внедрена технология DSL, которая позволила провайдерам предоставлять широкополосный доступ в интернет[2]	
		(https://trends.rbc.ru/trends/industry/61e686cd9a7947865a134bb6).	
20	20		
21	21	Всех провайдеров можно разделить по уровням охватываемых областей: так, на первом уровне находятся 16[3](https://www.pcmag.com/encyclopedia/term/tier-1-network) интернет-компаний, владеющих главными магистральями передачи данных (магистральные провайдеры). Среди них 5 находятся в США (AT&T, CenturyLink, GTT, Verizon и the Zayo Group), остальные находятся в странах Европы и Азии. Между собой эти компании обмениваются трафиком бесплатно. На уровнях ниже находятся компании, которые покупают трафик у провайдеров выше и продают находящимся на низших уровнях. На самом низком уровне находятся провайдеры «последней мили», которые продают трафик непосредственно конечным потребителям.	
22	22		

23	23	К основным услугам интернет-провайдеров относят:
24	24	
25	25	- * широкополосный доступ в Интернет,
	25	+ * широкополосный доступ в Интернет;
26	26	
27	27	- * коммутируемый доступ в Интернет,
	27	+ * коммутируемый доступ в Интернет;
28	28	
29	29	- * беспроводной доступ в Интернет,
	29	+ * беспроводной доступ в Интернет;
30	30	
31	31	- * выделение дискового пространства для хранения и обеспечения работы сайтов (хостинг),
	31	+ * выделение дискового пространства для хранения и обеспечения работы сайтов (хостинг);
32	32	
33	33	- * поддержка электронных почтовых ящиков или виртуального почтового сервера,
	33	+ * поддержка электронных почтовых ящиков или виртуального почтового сервера;
34	34	
35	35	- * размещение оборудования клиента на площадке провайдера (колокация),
	35	+ * размещение оборудования клиента на площадке провайдера (колокация);
36	36	
37	37	- * аренда выделенных и виртуальных серверов (VPS, VDS),
	37	+ * аренда выделенных и виртуальных серверов (VPS, VDS);
38	38	
39	39	* резервирование данных.
40	40	
41	41	В России юридически интернет-провайдером признают оператора связи, который имеет лицензию на оказание услуг связи. Лицензию выдает Роскомнадзор сроком до 5 лет. [[4]] ( <a href="http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&amp;nd=102091109&amp;intelsearch=%CF%E1%F2%E0%E2%EB%E5%ED%E8%E5+%CF%F0%E0%E2%E8%F2%E5%EB%FC%F1%F2%E0+%D0%D4+%EE%F2+18.02.2005+%B9+87">http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&amp;nd=102091109&amp;intelsearch=%CF%E1%F2%E0%E2%EB%E5%ED%E8%E5+%CF%F0%E0%E2%E8%F2%E5%EB%FC%F1%F2%E0+%D0%D4+%EE%F2+18.02.2005+%B9+87</a> )
42	42	
	43	+ Надзор государства над интернетом в России осуществляет Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Для этого в сетях российских интернет провайдеров установлено оборудование Системы оперативно-розыскных мероприятий. Государство получает от провайдеров информацию о пользователях и контенте в сети, чтобы контролировать и пресекать нарушения.
43	44	
	45	+ ## Современные технологии интернет-программирования
	46	+ **Интернет-программирование** (веб-программирование) - раздел программирование, ориентированные на разработку программ, обеспечивающих функционирование динамических сайтов Всемирной паутины.
	47	+
	48	+ Языки веб-программирования условно делятся на две группы: клиентские и серверные.
	49	+
	50	+ Программы на **клиентских языках** обрабатываются на стороне пользователя (обычно их выполняет браузер).
	51	+
	52	+ Программы на **серверных языках** обрабатываются на сервере, то есть выполняются все программы, связанные со страницей, и возвращаются пользователю по сети в виде файла. [5]
	53	+

54 + В основе лежат следующие технологии:

55 +

56 + **\*\*HTML\*\*** - язык гипертекстовой разметки. Используется для определения структуры и описания содержания веб-страницы в структурированной форме.

57 +

58 + **\*\*CSS\*\*** - каскадные таблицы стилей используются для описания внешнего вида веб-контента.

59 +

60 + **\*\*HyperText Transfer Protocol (HTTP)\*\*** – это протокол, по которому доставляются HTML и прочие медиа-документы.

61 +

62 + **\*\*JavaScript\*\*** – язык программирования, широко используемый для реализации взаимодействия пользователя с веб-сайтами и приложениями.

63 +

64 + **\*\*API\*\*** - в общем плане это описание способов взаимодействия программных компонентов между собой. Web API - определенный набор HTTP запросов и определение HTTP ответов, описанных обычно при помощи XML или JSON.

65 +

66 + **\*\*Веб Компоненты\*\*** - это набор различных технологий, позволяющих создавать собственные переиспользуемые элементы - со своей функциональностью, инкапсулированной от остального кода - и использовать их в ваших веб-приложениях.

67 +

68 + **\*\*CANVAS\*\*** - элемент предоставляет API для рисования 2D-графики, с использованием JavaScript.

69 +

70 + **\*\*SVG\*\*** (Scalable Vector Graphics - масштабируемая векторная графика) - позволяет вам описать изображение в виде линий, кривых и других геометрических фигур. Благодаря этому можно масштабировать рисунок без потери качества.

71 +

72 + Новые технологии:

73 +

74 + Когда вы познакомитесь с Web Components, вам может понадобиться библиотека [\[Polymer\]](https://www.polymer-project.org/1.0/) (<https://www.polymer-project.org/1.0/>). Этот проект с открытым исходным кодом запустил Google. Он предназначен для создания стандартизированных веб-компонентов.

75 +

76 + Проект [\[Accelerated Mobile Pages\]](https://www.ampproject.org/)(<https://www.ampproject.org/>) (AMP) позволяет адаптировать любую веб-страницу для мобильных устройств по стандартному шаблону.

77 +

78 + **\*\*Gulp\*\*** позволяет автоматизировать рутинные задачи. Он умеет компилировать Sass в CSS, добавлять в код шаблоны или заплатки для браузеров, автоматически обновлять страницы после внесения в код каких-либо изменений.

79 +

80 + С помощью контейнерной платформы [\[Docker\]](https://www.docker.com/)(<https://www.docker.com/>) можно поддерживать полную виртуальную среду и легко переносить сайты на разные серверы. Виртуальные контейнеры содержат интерфейсы для простой передачи файлов с одного сервера на другой.

## ## ИСТОЧНИКИ

1. [\[Понятие интернет-провайдера\]](https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/10510)(<https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/10510>),
2. [\[Статья на портале РБК\]](https://trends.rbc.ru/trends/industry/61e686cd9a7947865a134bb6) (<https://trends.rbc.ru/trends/industry/61e686cd9a7947865a134bb6>),

49	86		3. [ [Понятие о магистральных интернет-провайдерах] (https://www.pcmag.com/encyclopedia/term/tier-1-network),
50		-	4. [ [Постановление Правительства РФ от 18.02.2005 №87 «Об утверждении перечня наименований услуг связи, вносимых в лицензии, и перечней лицензионных условий»] (http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102091109&intelsearch=%CF%EE%F1%F2%E0%ED%EE%E2%EB%E5%ED%E8%E5+%CF%F0%E0%E2%E8%F2%E5%EB%FC%F1%F2%E2%E0+%D0%D4+%EE%F2+18.02.2005+%B9+87),
	87	+	4. [ [Постановление Правительства РФ от 18.02.2005 №87 «Об утверждении перечня наименований услуг связи, вносимых в лицензии, и перечней лицензионных условий»] (http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102091109&intelsearch=%CF%EE%F1%F2%E0%ED%EE%E2%EB%E5%ED%E8%E5+%CF%F0%E0%E2%E8%F2%E5%EB%FC%F1%F2%E2%E0+%D0%D4+%EE%F2+18.02.2005+%B9+87),
	88	+	5. [ Веб-программирование](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%B1-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5)

Revert changes

Back to top