- -== IU7-Web Bilet #1 ==-
- 1. Применение концепции чистой архитектуры к Web-разработке.
- 2. Этапы дизайн-процесса. UI-дизайн. UX-дизайн. Исследование аудитории.
- 3. Задача.
- -== IU7-Web Bilet #2 ==-
- 1. HTML. Язык разметки гипертекста. История. Структура HTML-документа. Пример.
- 2. MVC-фреймворки. Понятие фреймворка. Примеры. Типовая структура MVC-фреймворка.
- 3. Задача.
- -== IU7-Web Bilet #3 ==-
- 1. Классификация серверов по типу организации ввода-вывода. Примеры веб-серверов на каждый тип. Достоинства и недостатки.
- 2. CSS. Селекторы. Виды простых и сложных селекторов.
- 3. Задача.
- -== IU7-Web Bilet #4 ==-
- 1. Классификация серверов по типу организации ввода-вывода. Примеры веб-серверов на каждый тип. Достоинства и недостатки.
- 2. Язык Javascript. История. Основные идеи. Область применения. Структура программы. Особенности языка.
- 3. Задача.
- -== IU7-Web Bilet #5 ==-
- 1. Стек TCP/IP. Назначение, структура, применение. Особенности протоколов.
- 2. Протокол НТТР 1.1. Расшифровка, назначение, структура. Формат пакета.
- 3. Задача.
- -== IU7-Web Bilet #6 ==-
- 1. CSS3. Фильтры, трансформации, анимации, переходы. Интерактивные возможности.
- 2. Алгоритм запуска и работы веб-сервера (на примере Nginx или Apache).
- 3. Задача.
- -== IU7-Web Bilet #7 ==-

- 1. Основные идеи и возможности HTML5. Область применения. Ограничения.
- 2. MVC-фреймворки. Понятие фреймворка. Примеры. Типовая структура MVC-фреймворка.
- 3. Задача.
- -== IU7-Web Bilet #8 ==-
- 1. Варианты организации клиент-серверной архитектуры приложения в веб. MPA, MPA+AJAX, SPA. Расшифровка, определение, принципы.
- 2. Структура типового MVC web-приложения на примере одного из фреймворков (Express, ASP, Django, Spring, Rails, etc.).
- 3. Задача.
- -== IU7-Web Bilet #9 ==-
- 1. Язык Javascript. История. Основные идеи. Область применения. Структура программы. Особенности языка.
- 2. Унифицированный идентификатор ресурса (URI). URL. URN. Структура, применение.
- 3. Задача.
- -== IU7-Web Bilet #10 ==-
- 1. Эволюция НТТР. Протоколы НТТР2 и НТТР3. Основные идеи, решаемые проблемы. Тенденции дальнейшего развития.
- 2. Клиент в Web. Браузер и другие виды клиентов. Логика работы клиента. Алгоритм выполнения типового GET-запроса на web-ресурс.
- 3. Задача.
- -== IU7-Web Bilet #11 ==-
- 1. Классификация серверов по типу организации ввода-вывода. Примеры веб-серверов на каждый тип. Достоинства и недостатки.
- 2. HTML. Атрибуты.
- 3. Задача.

- 1. Паттерны проектирования MVC. Примеры паттернов MVC-семейства. Расшифровка аббревиатуры. Описание архитектуры.
- 2. CSS. Правила каскадирования и наследования.
- 3. Задача.
- -== IU7-Web Bilet #13 ==-
- 1. История развития сети Интернет и WWW.
- 2. Каскадные таблицы стилей. CSS. История. Синтаксис языка.
- 3. Задача.
- -== IU7-Web Bilet #14 ==-
- 1. Методы и заголовки протокола HTTP 1.1
- 2. Клиент-серверная архитектура. Принципы построения. Понятие клиента и сервера в Web.
- 3. Задача.
- -== IU7-Web Bilet #15 ==-
- 1. Понятие шаблонизатора и маршрутизатора в MVC-фреймворке на сервере и клиенте.
- 2. Система доменных имен (DNS). Назначение, расшифровка, алгоритм работы. Пример работы.
- 3. Задача.
- -== IU7-Web Bilet #16 ==-
- 1. Макетирование. Основные подходы и идеи. UI-кит и компоненты. Инструменты (Figma).
- 2. Паттерны проектирования MVC. Примеры паттернов MVC-семейства. Расшифровка аббревиатуры. Описание архитектуры.
- 3. Задача.
- -== IU7-Web Bilet #17 ==-
 - 1. Варианты организации клиент-серверной архитектуры приложения в веб. Толстый, тонкий и изоморфный клиенты. Определение, принципы.
 - 2. CSS. Правила каскадирования и наследования.
 - 3. Задача.

-== IU7-Web Bilet #18 ==-

- 1. Что такое браузер? Какие функции он выполняет? Место в Web-стеке. Современное состояние рынка браузеров.
- 2. CSS. Основные свойства отображения.
- 3. Задача.

-== IU7-Web Bilet #19 ==-

- 1. Стек OSI/ISO и TCP/IP. Структура. Применение. Протоколы.
- 2. мVC-фреймворки. Понятие фреймворка. Примеры. Типовая структура мVC-фреймворка.
- 3. Задача.

-== IU7-Web Bilet #20 ==-

- 1. История создания WWW. Основные технологии и принципы.
- 2. Паттерны проектирования MVC. Примеры паттернов MVC-семейства. Расшифровка аббревиатуры. Описание архитектуры.
- 3. Задача.

-== IU7-Web Bilet #21 ==-

- 1. Принципы проектирования REST API. Swagger.
- 2. Понятие "статического" и "динамического" веб-сервера.
- 3. Задача.

-== IU7-Web Bilet #22 ==-

- 1. Верстка. Типы Верстки. CSS-фреймворки. Пример организации лейаута (верхнеуровневой структуры) веб-страницы.
- 2. Веб-сервер. Назначение, область применения, типы. Примеры.
- 3. Задача.

-== IU7-Web Bilet #23 ==-

- 1. Настройка Nginx. Проксирование, балансировка, зеркалирование, кеширование, раздача статики.
- 2. HTML. Элементы. Виды элементов. Семантическая вёрстка.
- 3. Задача.

- 1. Алгоритм запуска и работы веб-сервера (на примере Nginx или Apache).
- 2. Тенденции развития Web-технологий (HTTP3, WebAssembly, ES, PWA)
- 3. Задача.