



**Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
“КПІ” імені Ігоря Сікорського
Факультет інформатики і обчислювальної техніки
Кафедра обчислювальної техніки**

**Розрахунково-графічна робота
з дисципліни «Інтеграційні програмні системи»**

Виконали:
Студенти групи ІО-51
Василенко Олександр
Матяш Вадим
Прохніцький Владислав
Швець Андрій

Перевірів:
Мазур Роман Федорович

Київ 2018

1. Короткий опис проекту.

Веб-сайт призначений для користувачів, які бажають розвиватися в сфері ІТ. Крім того, веб-сайт забезпечує можливість проходження тестів після прочитання статті, для зареєстрованих користувачів можливість додавання статей і тестів.

Нижче будуть описані основні функції, які виконує веб-сайт.

1. Реєстрація нових користувачів

MindStore

Sign UpLogin

Sign Up

Create your MindStore account

Name

Email

This site uses Gravatar so if you want a profile image, use a Gravatar email

Password

Confirm Password

Надіслати

IPS © 2018 Postavte5please

2. Вхід в систему для зареєстрованих користувачів.

MindStore

Sign UpLogin

Log In

Sign in to your MindStore account

Email Address

Password

Надіслати

IPS © 2018 Postavte5please

3. Сторінка зі статтями в скороченій формі.

Total articles: 4

0

Example2

asass asass asass asass asass asass asass asass asassasass asass asass asass asass...

[Read more ->](#)

Example

ffffffffffffffffffff...

[Read more ->](#)

4. При натисканні на кнопку Read more, відкривається повна стаття з тестами.

qwq

q

q

q

w

Example2

asass asass asass asass asass asass asass asass asassasass asass asass asass asass

#1

| what?

☐ a☐ w

#2

| why?

Вгорі ідуть теги, за якими можна виконувати пошук статті.

5. Після виконання тесту виводиться ваш результат.

#1

what?

☐ a

☒ w

#2

why?

☐ aa


☒ ww

☒ ee

Your result: 1 / 2

6. При переході на сторінку AddArticle, у нас є можливість створення статті з тестами.

MindStore

News Add article  Log out

Type name of article

Add tags separated by commas

Type content

How many answer choices?

Create test

1 answer ☐

>1 answers ☒

Create test

Send article

Type name of article

Редакторы для кода

Add tags separated by commas

редактор, WebStorm, Vi

Type content

Для разработки обязательно нужен хороший редактор.

Выбранный вами редактор должен иметь в своем арсенале:

Подсветку синтаксиса.

Автодополнение.

«Фолдинг» (от англ. folding) – возможность скрыть-раскрыть блок кода.

IDE

Термин IDE (Integrated Development Environment) – «интегрированная среда разработки», означает редактор, который расширен большим количеством «наворотов», умеет работать со вспомогательными системами, такими как багтрекер, контроль версий, и много чего ещё.

Как правило, IDE загружает весь проект целиком, поэтому может предоставлять автодополнение по функциям всего проекта, удобную навигацию по его файлам и т.п.

Если вы ещё не задумывались над выбором IDE, присмотритесь к следующим вариантам.

Продукты IntelliJ: WebStorm, а также в зависимости от дополнительного языка программирования PhpStorm (PHP), IDEA (Java), RubyMine (Ruby) и другие.

Visual Studio, в сочетании с разработкой под .NET (Win)

Продукты на основе Eclipse, в частности Aptana и Zend Studio

Komodo IDE и его облегчённая версия Komodo Edit

Create test

How many answer choices?

3

1 answer

> 1 answers

Create test

Как расшифровуется IDE?

Integrated Desktop Environment

Integrated Development Environment

Intelligence Development

Intelligence Development

2. Системи збірки

Webpack - це статичний модульний збирач для додатків на JavaScript. Програми, написані на JavaScript, постійно ускладнюються, тому хорошим виходом є використання збирача (або Бандлера). Подібні інструменти дозволяють розробникам упаковувати, компілювати і в цілому організовувати всі ресурси, необхідні для проекту. Можна використовувати не тільки сторонні бібліотеки, а й власні файли. Подібна модульна система дозволяє домогтися кращої організації проекту, так як виходить, що він розбитий на невеликі модулі.

Вебпак на даний момент є одним з найпотужніших подібних інструментів. Він має відкритий вихідний код і дозволяє вирішувати безліч різних завдань.

Як і інші інструменти розробника, вебпак має свої плюси і мінуси.

Почнемо з плюсів: він відмінно підходить для роботи з односторінкового додатками. Також вебпак може здійснювати просунуте поділ коду. Через ці та інші плюси зараз він є одним з найбільш популярних інструментів JS-розробки.

Базові поняття

Вебпак - це дуже гнучкий в налаштуванні інструмент. Для того, щоб почати працювати з ним, необхідно познайомитися з чотирма базовими поняттями.

1. Entry - вхід
2. Output - висновок
3. Loaders - завантажувачі
4. Plugins – плагіни

Entry

Під Entry (вхід) мається на увазі точка входу (entry point), яку вебпак буде використовувати для побудови внутрішнього графа залежностей. Після введення точки входу вебпак зможе зрозуміти, які модулі і бібліотеки безпосередньо і не безпосередньо зв'язуються.

В результаті кожна залежність перетворюється в файли, які називаються бандл (bundles - можна перевести як пакети або вузли).

Output

Output (висновок) вказує, де вебпак повинен розміщувати збірку створених бандлів, і як він буде називати ці файли (за замовчуванням це ./dist). Налаштувати цю частину процесу можна в поле output в конфігурації

Loaders

Завантажники (лоадери) дозволяють вебпаку обробляти не тільки файли JavaScript, тому що сам по собі вебпак розуміє тільки JS.

Завантажники трансформують всі типи файлів в модулі, які потім можна додати в граф залежностей вашого застосування (а значить, і в бандл).

Використання завантажувачів має дві мети:

Властивість test визначає, який файл / файли повинні бути трансформовані.

Властивість use вказує, який завантажувач повинен використовуватися для виконання трансформації.

Plugins

Якщо завантажувачі використовуються для трансформації певних типів модулів, то плагіни можуть бути використані для виконання набагато більш широкого списку завдань.

Для того, щоб використовувати плагін, необхідно використовувати `require()` і додати його в масив плагінів. Більшість полігонів можна кастомизировать через настройки. Так як один плагін може використовуватися кілька разів для різних цілей, необхідно створити кілька окремих екземплярів, використавши оператор `new`.

Babel - це універсальний багатоцільовий компілятор для JavaScript. З його допомогою можна використовувати і створювати наступне покоління JavaScript, а також наступне покоління інструментів JavaScript.

JavaScript постійно розвивається, розростається новими специфікаціями і пропозиціями, новими функції з'являються буквально кожен день. Використання Babel дозволить Вам реалізувати багато з цих особливостей набагато років вперед, іншими словами заглянути в майбутнє.

Babel робить це шляхом компіляції JavaScript коду, написаного за новітніми стандартами в ту версію, яка буде працювати на поточній реалізації. Цей процес відомий як компіляція коду.

Проте, Babel може зробити набагато більше, оскільки він має підтримку для синтаксису, наприклад React'a або Flow.

Більш того, Babel - це всього лише плагін, і будь-хто може його використовувати і створювати свої власні плагіни, використовуючи всю міць Babel, тим самим покращуючи його.

Більш того, Babel розбитий на ряд основних модулів, які будь-який бажаючий зможе використовувати для створення наступного покоління інструментів JavaScript.

3. Опис завдань, які виконуються в процесі безперервної інтеграції на сервері:

1. Перевірка checkstyle back-end та front-end частин.
2. Запуск тестів для back-end та front-end.

4. Експоненціальна вибірка

В процесі експоненційної вибірки отримання наступного часу повторення запиту відбувається за допомогою множення попереднього отриманого значення на два.

