1. Используя информационные ресурсы Интернет, выявить в каких IT-специалистах нуждается в настоящее время Санкт-Петербург, другие регионы.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Специальность** | **Задачи** | **Название организаций, контакты** |
| 1 | Front-end Web Developer | -Поддержка и усовершенствование веб-проектов компании (порталы игрового сообщества)  -Создание новых web-проектов компании. | Wargaming Saint Petersburg (Lesta Studio)  https://spb.hh.ru/vacancy/20339222 |
| 2 | Специалист по информационной безопасности (Pre-sale) | -консультирование клиентов компании по выбору подходящего технического решения в области Информационной безопасности;  - разработка возможных технических решений на основе бизнес-требований клиентов в части вопросов по ИБ;  - подготовка и проведение технических презентаций;  - участие в переговорах и встречах с клиентами;  - консультирование и внутреннее обучение сотрудников компании технологиям и продуктам в области ИТ-безопасности | КОГОРТА  https://spb.hh.ru/vacancy/20218154 |
| 3 | Специалист технической поддержки | -Оказание технической поддержки клиентам со всего мира на английском и русском языках через тикет-систему и Skype (письменно, без звонков)  -Мониторинг системы моментального оповещения об ошибках (в том числе на телефоне)  -Установка и настройка продуктов компании (в ОС Windows) через подключение удалённого рабочего стола  -Общение с разработчиками для сбора дополнительной информации и ответа на более сложные технические запросы  -Общение с менеджерами по работе с клиентами для согласования работ на серверах заказчиков  -Дополнение базы знаний и документации продуктов полученными знаниями и новыми кейсами | ООО ОКТОКОТ  https://spb.hh.ru/vacancy/20214086 |
| 4 | Системный архитектор PHP/ System Architect PHP | -Разработка архитектуры приложений и сервисов, их оптимизация и повышение безопасности и устойчивости  -Постановка задач и контроль за их выполнением  -Участие в разработке сервиса | Topface  https://spb.hh.ru/vacancy/20316933 |

2. Составьте перечень предложений и требований, предъявляемых работодателем к IT-специалистам.

Предложения:

* Интересную сложную работу над уникальными игровыми проектами мирового уровня в составе успешной, профессиональной и слаженной команды
* Разнообразные интересные творческие задачи, свободу в работе над ними
* Возможность приобрести бесценный опыт, работая плечом к плечу с ведущими специалистами отрасли
* Пятидневную рабочую неделю, время работы с 9:30 до 18:30
* Комфортные условия труда в современном просторном офисе с видом на Неву в шаговой доступности от ст. м. "Елизаровская"
* Корпоративное обучение по специальности, изучение английского языка
* ДМС, посещение фитнес-клуба
* Реализацию ваших лучших качеств!
* Достойный оклад, еженедельные премии;
* Обмен опытом с большим коллективом профессионалов;
* Офис (отдельное здание) в центре города, в пяти минутах пешком от станции метро Горьковская;
* В Topface царит неформальная, дружеская, но в то же время рабочая обстановка;
* Зоны отдыха, массажное кресло, душ, кофе, вкусняшки, игры - VR, кикер, PS4 и др/, обеды в офис, йога, футбол, CROSSFIT - для смелых, корпоративный отдых;
* По пятницам у нас часто бывает весело;
* График: ПН­-ПТ, плавающее начало рабочего дня 9-12;
* Оформление по ТК;
* ДМС высокой категории со стоматологией после испытательного срока.

Требования:

* Высшее техническое образование в области ИТ или ИБ;
* Практический опыт в сфере информационной безопасности не менее 3 лет-обязательно;
* Знание механизмов обеспечения безопасности решений основных ИТ-вендоров (как глобальных компаний Microsoft, IBM, Cisco, так и специализированных производителей и т.д.);
* Уверенные знания технологий в сфере Сетевой безопасности;
* Наличие сертификаций в области ИБ, аудита или управления ИТ –будет являться преимуществом;
* Свободное владение английским языком (письменным)
* Знание ОС семейства Windows Server на уровне продвинутого пользователя или администратора
* Понимание принципов работы компьютерных сетей (чем отличается протокол TCP/IP от HTTP, что такое IP адрес, порт, фаервол)
* Умение использовать утилиты командной строки Windows (в частности, ipconfig, ping, telnet, netstat, sc, findstr)
* Вежливость и дипломатичность
* Внимание к деталям и любовь к порядку
* Желательно: опыт установки и работы с базами данных MySQL
* Приличный опыт реализации высоконагруженных проектов
* Опыт работы системным архитектором
* Понимание принципов построения высоконагруженных и высокодоступных систем
* Опыт работы с git, linux, docker, php7, mysql, redis

4. На основании выполненных заданий, сформулируйте характеристики и качества, необходимые современному специалисту в

области IT.

|  |  |
| --- | --- |
| Знания | Качества |
| Layout: HTML5, CSS3, Adaptive, Responsive, Crossbrowser (lt IE9)  Layout Frameworks: Bootstrap  JavaScript: Prototyping, EcmaScript6 (Babel)  JavaScript Libraries: jQuery, опыт работы с VueJS (либо React, Angular)  Browser: BOM, DOM, Page Rendering  Patterns: MVVM, MVC  Tools: Webpack  Layout: Semantic  CSS: PostCSS, SaSS  Browser: Devtools  JavaScript Libraries: Backbone, React,  Vuejs, Vuex  Template Engine: Jinja, Mustache  знание механизмов обеспечения безопасности решений основных ИТ-вендоров (как глобальных компаний Microsoft, IBM, Cisco, так и специализированных производителей и т.д.);  Знание javascript, go  Знание elasticsearch, memcached, cassandra | Умение работать в команде.  Умение быстро обучаться. |

Задание.

Выполните поиск. Зафиксируйте первые две страницы результатов поиска по каждому запросу. Сравните эффективность запросов и поисковых систем. Сделайте вывод.

## Webpack

webpack module bundler

https://webpack.github.io/

webpack is a module bundler. It packs CommonJs/AMD modules i. e. for the browser. Allows to split your codebase into multiple bundles, which can be loaded ...

‎Webpack Docs · ‎Webpack · ‎Tutorials/getting-started

Скринкаст по Webpack - Learn JavaScript - Javascript.ru

https://learn.javascript.ru/screencast/webpack

Webpack – один из самых мощных и гибких инструментов для сборки frontend. Вместе с тем, он достаточно сложен, а документация оставляет желать ...

GitHub - webpack/webpack: A bundler for javascript and friends ...

https://github.com/webpack/webpack

webpack - A bundler for javascript and friends. Packs many modules into a few bundled assets. Code Splitting allows to load parts for the application on demand ...

webpack

https://webpack.js.org/

webpack is a module bundler. Its main purpose is to bundle JavaScript files for usage in a browser, yet it is also capable of transforming, bundling, or packaging ...

webpack: 7 бед — один ответ / Хабрахабр

https://habrahabr.ru/post/245991/

16 дек. 2014 г. - npm install webpack --save-dev. Для сборки проекта создаём Node.js-скрипт. Например, build.js: var path = require('path'); var webpack ...

Webpack для Single Page App / Хабрахабр

https://habrahabr.ru/post/265801/

31 авг. 2015 г. - Уверен многие слышали о webpack. Кто-то подумал «он слишком много на себя берет» и не стал дочитывать даже вводную статью на ...

Пакуем как боги | Frontender Magazine

frontender.info/packing-the-web-like-a-boss/

Webpack — мощная утилита для работы с модулями в JavaScript. Если вы хотите использовать модули ES6 уже сейчас, или нужно подружить на одной ...

A Beginner's Guide to Webpack 2 and Module Bundling — SitePoint

https://www.sitepoint.com/beginners-guide-to-webpack-2-an...

30 янв. 2017 г. - In this beginner-friendly webpack 2 tutorial, Mark Brown demonstrates how to set up and configure webpack to transform and bundle all your ...

Webpack: an introduction - ts - GUIDE - Angular

https://angular.io/docs/ts/latest/guide/webpack.html

Webpack is a popular module bundler, a tool for bundling application source code in convenient chunks and for loading that code from a server into a browser.

Developing with Webpack - SurviveJS

https://survivejs.com/webpack/developing/

In this part, you get up and running with webpack. You will learn to configure webpack-dev-server and linting. Finally, you compose the configuration so that it's ...

Сборщик модулей webpack. Разбираемся с css. Часть 3.

monsterlessons.com/project/.../sborshchik-moduliei-webpack-razbiraiemsia-s-css-chast...

Всем привет! Сегодня мы с вами продолжаем изучать webpack. А именно - будем разбираться со стилями и с тем, как сделать стили модульными.

Webpack — The Confusing Parts – rajaraodv – Medium

https://medium.com/.../webpack-the-confusing-parts-58712f...

10 апр. 2016 г. - Webpack is the leading module bundler for React and Redux apps. I think folks using Angular 2 and other frameworks are also using it a lot ...

Webpack your bags - madewithlove

https://blog.madewithlove.be/post/webpack-your-bags/

16 окт. 2015 г. - Learn how to leverage Webpack to bundle your applications efficiently.

webpackdoc.com

webpackdoc.com/

Learn how you can get this domain »|See more domains like this ». This Web page is parked FREE, courtesy of GoDaddy. 24/7 Support. Award-winning, 24/7 ...

Webpack: A Detailed Introduction – Smashing Magazine

https://www.smashingmagazine.com/.../a-detailed-introducti...

21 февр. 2017 г. - Webpack is a powerful tool that bundles your app source code efficiently and loads that code from a server into a browser. Read more »

webpack is on Open Collective

https://opencollective.com/webpack

The main purpose is to bundle JavaScript files for usage in a browser, yet it is also capable of transforming, bundling, or packaging just about any deployment ...

WebPack Task Runner - Visual Studio Marketplace

https://marketplace.visualstudio.com/items?...WebPackTaskR...

Install WebPack. In order to use this extension, you must have WebPack installed globally or locally in your project. Use npm to install it globally by typing the ...

Webpack loader | Apollo React Docs - Apollo Developers

dev.apollodata.com/react/webpack.html

You can load GraphQL queries over .graphql files using Webpack. The package graphql-tag comes with a loader easy to setup and with some benefits:.

use Webpack - UIkit

https://getuikit.com/docs/webpack

You can use Webpack to include and bundle UIkit's JavaScript in your project. ... It contains the dependencies for Npm. We include UIkit, jQuery and Webpack.

Webpack - Wikipedia

https://en.wikipedia.org/wiki/Webpack

Webpack is an open-source JavaScript module bundler. Webpack takes modules with dependencies and generates static assets representing those modules.

## React

A JavaScript library for building user interfaces - React - Facebook Code

https://facebook.github.io/react/

Declarative. React makes it painless to create interactive UIs. Design simple views for each state in your application, and React will efficiently update and render ...

‎Docs · ‎React · ‎Blog · ‎React Native

React.Component - React - Facebook Code

https://facebook.github.io/react/docs/react-component.html

Components let you split the UI into independent, reusable pieces, and think about each piece in isolation. React.Component is provided by React .

Hello World - React - Facebook Code

https://facebook.github.io/react/docs/hello-world.html

The easiest way to get started with React is to use this Hello World example code on CodePen. You don't need to install anything; you can just open it in another ...

Краткое руководство по React JS / Хабрахабр

https://habrahabr.ru/post/248799/

26 янв. 2015 г. - Статья даст вам краткий обзор того, как строятся интерфейсы с помощью React JS. Вы можете параллельно писать код с помощью ...

GitHub - facebook/react: A declarative, efficient, and flexible JavaScript ...

https://github.com/facebook/react

react - A declarative, efficient, and flexible JavaScript library for building user interfaces.

React Community · GitHub

https://github.com/reactjs

Quality code from the React community https://facebook.github.io/react ... React.NET .NET library for JSX compilation and server-side rendering of React ...

React (JavaScript library) - Wikipedia

https://en.wikipedia.org/wiki/React\_(JavaScript\_library)

React is an open-source JavaScript library for building user interfaces. It is maintained by Facebook, Instagram and a community of individual developers and ...

react-course-ru · GitBook

https://www.gitbook.com/book/maxfarseer/react-course-ru

react-course-ru: Курс по React.js для начинающих.

React | Open Source at Facebook | Facebook Code | Facebook

https://code.facebook.com/projects/176988925806765/react/

React is a JavaScript library for building user interfaces. It's declarative: React uses a declarative paradigm that makes it easier to reason about your application.

React / JS.coach

https://js.coach/react

react-flexbox-grid updated today by roylee0704 visited. A set of React components implementing flexboxgrid with the power of CSS Modules. 1.3K stars 25K ...

ReactJS.NET: React integration for ASP.NET MVC

https://reactjs.net/

ReactJS.NET makes it easier to use Facebook's React and JSX from C# and other .NET languages, focusing specifically on ASP.NET MVC (although it also ...

React.propTypes · react-course-ru - Max P - GitBook

https://maxfarseer.gitbooks.io/react-course-ru/content/reactproptypes.html

Перед выполнением данного урока, не забывайте, что PropTypes не работает с production версией реакта. Эта фича только для разработки, так как ...

Подключаем react · react-course-ru - GitBook

https://maxfarseer.gitbooks.io/react-course-ru/content/podklyuchaem\_react.html

Подключаем react. Как уже было сказано, реакт - просто библиотека, которая так же просто подключается. Мы уже скачали react и react-dom, давайте ...

If-else, тернарный оператор · react-course-ru - Max P - GitBook

https://maxfarseer.gitbooks.io/react-course-ru/content/if-else\_v\_jsx.html

var News = React.createClass({ render: function() { var data = this.props.data; var newsTemplate = data.map(function(item, index) { return ( <div key={index}> <p ...

React Lessons - Screencast Video Tutorials @eggheadio

https://egghead.io/technologies/react

Lots of people use React as the V in MVC. Since React makes no assumptions about the rest of your technology stack, it's easy to try it out on a small feature in ...

Semantic UI React

https://react.semantic-ui.com/

Introduction. Semantic UI React is the official React integration for Semantic UI . jQuery Free. Declarative API. Augmentation. Shorthand Props. Sub Components.

react - Atom

https://atom.io/packages/react

Atom React.js support. Visit orktes.github.io/atom-react for more information. Changelog (notable changes). v0.16.2 (29 December 2016). Fix highlighting issues ...

React Developer Tools - Chrome Web Store

https://chrome.google.com/.../react.../fmkadmapgofadopljbjf...

Рейтинг: 4,1 - ‎645 голосов - ‎Бесплатно - ‎Chrome

React Developer Tools is a Chrome DevTools extension for the open-source React JavaScript library. It allows you to inspect the React component hierarchies ...

React Navigation

https://reactnavigation.org/

BasicApp.jsMainScreen.jsProfileScreen.js. import { StackNavigator, } from 'react-navigation'; const BasicApp = StackNavigator({ Main: {screen: MainScreen}, ...

React Toolbox

react-toolbox.com/

React Toolbox is a set of React components that implement Google's Material Design specification. It's powered by CSS Modules and harmoniously integrates ...

Задание 3.

Составьте список Интернет-ресурсов, полезных для вашей выпускной работы.

Выполните его аннотирование. Для этого опишите

1. О чем данный ресурс? Какого рода информацию он содержит?
2. Для кого он предназначен? Кто его может использовать?
3. Как и для какой цели его можно использовать?

habrahabr.ru

1. Ресурс посвящен теме ИТ. Ресурс содержит новостную, научно-познавательную и образовательную информацию.
2. Ресурс предназначен для широкого круга пользователей. Сайт обладает большим банком статей по различным темам для читателей с разным уровнем владением ИТ.
3. Его можно использовать для получения новостей, обучения, развлекательных целей (для тех, кому нравится читать различные интересные факты, повышать общий уровень знаний)

redux.js.org

1. Ресурс посвящен технологии Redux. Интернет- документация.
2. Предназначен для тех, кто использует данную технологию или хочет ее освоить. Ресурс могут использовать те, кто владеет английским языком.
3. Можно использовать как шпаргалку во время использования данной технологии, так и для обучения.

webpack.js.org

1. Официальный сайт технологии Webpack. Гайды, документация, советы для начинающих.
2. Предназначен для тех, кто использует данную технологию или хочет ее освоить. Ресурс могут использовать те, кто владеет английским языком.
3. Можно использовать как шпаргалку во время использования данной технологии, так и для обучения.Также можно сообщать об ошибках при работе в техподдержку.