

УДК 33

DOI: 10.34670/AR.2022.95.34.024

Экономическая оценка front-end разработки

Джангаров Ахмед Идрисович

Ассистент,
кафедра программирования и инфокоммуникационных технологий,
Чеченский государственный университет,
364049, Российская Федерация, Грозный, ул. Шерипова, 32;
e-mail: dzhangarov1995@gmail.com

Чаплаев Хусейн Геланиевич

Доцент,
кафедра экономики и управления в образовании,
Чеченский государственный педагогический университет,
364068, Российская Федерация, Грозный, ул. Субры Кишиевой, 33;
e-mail: chaplaiev79@mail.ru

Гишлакаев Сайфулла Умарович

Студент,
Чеченский государственный университет,
364049, Российская Федерация, Грозный, ул. Шерипова, 32;
e-mail: sgishlakaev@mail.ru

Аннотация

Фронтэнд-разработка в мире все еще набирает популярность, так как все более или менее крупные компании, а также маленькие конторки и частные предприниматели нуждаются в удобных веб-сервисах либо же мобильных приложениях, в которых будет доступна их продукция. Индустрия подобной разработки ежегодно обрастает новыми технологиями и функциями, что ведет к росту экономической ценности данного направления. Сейчас самый разгар IT-индустрии и идеальное время для входа в профессии данного направления. Это довольно перспективно, учитывая также внешнеполитические факторы и отъезд большого количества специалистов сферы разработки программного обеспечения. Веб-разработка, кроме того, обладает обширнейшей базой обучения в сети, что позволяет любому желающему без труда построить свою траекторию обучения.

Для цитирования в научных исследованиях

Джангаров А.И., Чаплаев Х.Г., Гишлакаев С.У. Экономическая оценка front-end разработки // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2022. Том 12. № 11А. С. 195-199. DOI: 10.34670/AR.2022.95.34.024

Ключевые слова

Веб, JavaScript, рынок, работодатели, экономика, фронт-энд.

Введение

Исследования в данной работе проводились при помощи сервиса HeadHunter. Данный сервис помогает работодателям найти сотрудников, а соискателям – найти и устроиться на работу по их специализации. Сервис имеет широкую базу данных по всем городам России и уже накопил достаточно много статистики за все двадцать лет работы.

Вакансий фронтэнд-разработчика действительно много. А пик количества вакантных мест был во время 2019 года, когда в мире бушевал коронавирус, который заставил людей реже выходить на улицу, это, в свою очередь, резко увеличило значимость и популярность веб-сервисов в мире. Чтобы поддержать спрос людей на различную продукцию и продемонстрировать удобство ее выбора, доставки прямо на дом, не выходя на улицу, многие компании различных брендов стали прибегать к идее создания своих собственных веб-сервисов и мобильных приложений (где есть удобный фильтр и поисковая система, которая обновляется в реальном времени, поддерживаясь базами данных) [Гапоненко, 2018].

Для массовой разработки сайтов и приложений работодатели стали заманивать разработчиков в фронтэнд-сферу привлекательными зарплатами. Стала очень популярна удаленная работа из дома, где командная работа и взаимодействие людей компенсировались либо аудио-, либо видео-аудио связью, при помощи которой люди могли оперативно обсуждать стратегию разработки архитектуры программы.

Ситуация на рынке труда в 2022 году

Появилось множество новых вакансий, которые варьировались от уровня зарплат до списка требований необходимых навыков.

В основном главными критериями были опыт работы; уровень разработчика: Junior, Middle, Senior; город проживания.

Разумеется, в провинциях зарплаты могут быть в 2-3 раза ниже, даже если человек является квалифицированным специалистом и выполняет те же функции и тот же объем работы, что и человек, живущий в столице [Розанова, 2016].

Эта тенденция сохраняется, даже если специалист работает в одной и той же компании на удаленной позиции: его зарплата будет рассчитываться в зависимости от региона, в котором он проживает.

Не последнюю роль также играют технологии, с которыми работает программист. Это могут быть как React и Vue, которые примерно одинаково востребованы (однако вакансии с позицией React являются более востребованными), так и технологии jQuery, которые на данный момент считаются устаревшими на рынке труда (но вакансии все же на данную технологию еще сохраняются, так как множеств компаний работали с jQuery и у нее есть большие проекты, которым нужна поддержка, и работа над ошибками и обновлениями). Чтобы окончательно понять, устаревшая она или нет, можно упомянуть, что, по прогнозам, она останется будут эффективными следующие 5-10 лет.

В то же время, на рынке труда возможно найти заявку с адекватными требованиями к разработчикам данной категории. Первое требование – это знание JavaScript на базовом уровне: требование на сто процентов обоснованное, так как почти во всех сферах фронтэнд-разработки используется JavaScript, и база так или иначе нужна даже для новичков. Второе требование – это знание Pixel-perfect, эту программу требуют нечасто, и ее знание, на взгляд авторов работы,

необязательно. Но можно отметить, что обучение этой технологии занимает очень короткий срок, вплоть до одного дня. И конечно, адаптивная верстка, куда же без нее, – хотя бы базовый уровень junior обязан знать. Стоит заметить, что это также работа в команде, где «джуна» будут обучать более зрелые и опытные в разработке люди, так как без команды «джуну» будет очень сложно расти до уровня middle. В общем, это хорошая вакансия, которую можно рассмотреть для начала своей карьеры в области фронтэнд-разработки.

Таблица 2 – Медиана зарплат junior-разработчиков в городах России.

Города	Без опыта	От 1-3 лет	От 3-6 лет
Москва	70-120т	120-200т	190-475т
Санкт-Петербург	60-100т	100-180т	170-395т
Новосибирск	55-60т	80-140т	135-185т
Ростов-на-Дону	50-70т	80-170т	175-200т
Казань	20-40т	80-130т	130-165т

Статистика подтверждает, что в провинциях зарплата может быть значительно ниже, чем в столице страны.

Заключение

В настоящее время в IT-индустрии эффективное время входа в профессии данного направления. Это довольно перспективно, учитывая также внешнеполитические факторы и отъезд большого количества специалистов сферы разработки программного обеспечения. Веб-разработка, кроме того, обладает обширнейшей базой обучения в сети, что позволяет любому желающему без труда построить свою траекторию обучения.

Библиография

1. Розанова Н. Экономика фирмы в 2 ч. Часть 1. Фирма как основной субъект экономики. М., 2016. 187 с.
2. Гапоненко Н. Формирование технологической базы экономики, основанной на знаниях. Нанотехнологии. М., 2018. 327 с
3. Мазилев А., Шабунова А., Бабич С. Проблемы и перспективы развития научно-технологического пространства. Часть 2. Вологда, 2020. 316 с
4. Рыбаков Е. JavaScript и Node.js для Web-разработчиков. 2022.
5. Черный Б. Профессиональный TypeScript. Разработка масштабируемых JavaScript-приложений. СПб, 2021. 352 с.
6. Жигалов В.И Основные условия создания и развития инновационно-технологических парков//Инновации и инвестиции. 2010. № 2. С. 50-52.
7. Жигалов В.И., Апарин Н.И. Основные положения стратегического управления территориальными научно-производственными комплексами (на примере технопарков) // Транспортное дело России. 2006. № 12-4. С. 79-81.
8. Костюков В.Е., Жигалов В.И., Кибкало А.А., Батурин В.П. цифровой подводный добычной комплекс // Нефть. Газ. Новации. 2018. № 12. С. 21-23.
9. Дворянкин О.А. "КОНТРАФАКТ В ОБЩЕСТВЕННОМ МНЕНИИ" Журнал "Право интеллектуальной собственности" 2010. № 4. С. 35-40.
10. Котляр, И. А. Влияние модальности на эффективность человеческого капитала / И. А. Котляр, С. С. Купцов // Российская экономическая модель-3: институты развития : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Анапа, 14–18 мая 2014 года. – Анапа: Фонд "Образование. Наука. Инновации", 2014. – С. 133-138.
11. Исаева, Л. А. Факторы возникновения экономических кризисов / Л. А. Исаева, И. А. Котляр, А. Д. Жулитов // Актуальные проблемы развития экономики: менеджмент и маркетинг : Сборник статей II Межвузовской научно-практической конференции, Краснодар, 15 февраля 2021 года / Кубанский государственный аграрный

- университет им. И.Т. Трубилина. – Краснодар: ФГБУ "Российское энергетическое агентство" Минэнерго России Краснодарский ЦНТИ- филиал ФГБУ "РЭА" Минэнерго России, 2021. – С. 41-45.
12. Берзон Н.И., Лысенко Н.И. ОЦЕНКА ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ФОНДОВЫХ РЫНКОВ СТРАН БРИКС Финансы и бизнес. 2021. Т. 17. № 4. С. 18-31.
 13. Лысенко Н.И. ПОТЕНЦИАЛ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЭКОНОМИК СТРАН БРИКС В ПОСТПАНДЕМИЧЕСКОМ МИРЕ В сборнике: Архитектура финансов: вызовы новой реальности. Сборник материалов XI Международной научно-практической конференции. Под научной редакцией И.А. Максимцева, Е.А. Горбашко, В.Г. Шубаевой. Санкт-Петербург, 2021. С. 494-496.
 14. Огородников А.Ю., Чурин В.В. АКЦИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВАНИЯ РИСКОВ СОЦИАЛЬНОГО УЧАСТИЯ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ// Информационное общество. 2016. № 6. С. 19-24.
 15. Огородников А.Ю., Руппель Е.Ю. ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ГРАНИЦЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ САМОРЕАЛИЗАЦИИ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ В УСЛОВИЯХ ИННОВАЦИОННОЙ ПЕРЕСТРОЙКИ РОССИЙСКОЙ НАУКИ // Образование и наука. 2019. Т. 21. № 8. С. 130-163.
 16. Огородников А.Ю. СТАНОВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА РУКОВОДИТЕЛЕЙ В СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ // Инновационные проекты и программы в образовании. 2015. № 4. С. 28-34.

Economic assessment of front-end development for 2022

Akhmed I. Dzhangarov

Assistant,
Department of programming and infocommunication technologies,
Chechen State University,
364049, 32 Sheripova str., Grozny, Russian Federation;
e-mail: dzhangarov1995@gmail.com

Khusein G. Chaplaev

Associate Professor,
Department of economics and management in education,
Chechen State Pedagogical University,
364068, 33 Subry Kishievoi str., Grozny, Russian Federation;
e-mail: chaplaiev79@mail.ru

Saifulla U. Gishlakaev

Student,
Chechen State University,
364049, 32 Sheripova str., Grozny, Russian Federation;
e-mail: sgishlakaev@mail.ru

Abstract

Front-end development in the world is still gaining popularity, as all more or less large companies, as well as small offices and private entrepreneurs, need convenient web services or mobile applications in which their products will be available. The industry of such development annually acquires new technologies and functions, which leads to an increase in the economic value of this area. Now is the height of the IT industry and the perfect time to enter the profession of this

direction. This is quite promising, given also foreign policy factors and the departure of a large number of software development specialists. Web development, in addition, has the largest online learning base, which allows anyone to easily build their own learning path.

For citation

Dzhangarov A.I., Chaplaev H.G., Gishlakaev S.U. (2022) Economic assessment of front-end development for 2022 [Economic assessment of front-end development for 2022]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 12 (11A), pp. 195-199. DOI: 10.34670/AR.2022.95.34.024

Keywords

Web, JavaScript, marketplace, employers, economics, front-end.

References

1. Chernyi B. (2021) *Professional'nyi TypeScript. Razrabotka masshtabiruemykh JavaScript-prilozhenii* [Development of scalable JavaScript applications]. Saint Petersburg.
2. Gaponenko N. (2018) *Formirovanie tekhnologicheskoi bazy ekonomiki, osnovannoi na znaniyakh. Nanotekhnologii* [Formation of the technological base of the knowledge-based economy. Nanotechnologies]. Moscow.
3. Mazilov A., Shabunova A., Babich S. (2020) *Problemy i perspektivy razvitiya nauchno-tekhnologicheskogo prostranstva* [Problems and prospects for the development of scientific and technological space], hart 2. Vologda.
4. Rozanova N. (2016) *Ekonomika firmy v 2 ch. Chast' 1. Firma kak osnovnoi sub"ekt ekonomiki* [Economics of the firm at 2 pm Part 1. The firm as the main subject of the economy]. Moscow.
5. Rybakov E. (2022) *JavaScript i Node.js dlya Web-razrabotchikov* [JavaScript and Node.js for Web developers].
6. Dvoryankin O.A. "COUNTERFEIT IN PUBLIC OPINION" Journal "Intellectual Property Law" 2010. No. 4. pp. 35-40.
7. Kotlyar, I. A. The influence of modality on the effectiveness of human capital / I. A. Kotlyar, S. S. Kuptsov // Russian economic model-3: Institutes of development : Collection of materials of International scientific-Practical conference, Anapa, May 14-18, 2014. – Anapa: Foundation "Education. The science. Innovations", 2014. – pp. 133-138.
8. Isaeva, L. A. Factors of the emergence of economic crises / L. A. Isaeva, I. A. Kotlyar, A.D. Zhulitov // Actual problems of economic development: management and marketing : Collection of articles of the II Interuniversity scientific and Practical Conference, Krasnodar, February 15, 2021 / Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin. – Krasnodar: Federal State Budgetary Institution "Russian Energy Agency" of the Ministry of Energy of Russia Krasnodar Central Research Institute - branch of the Federal State Budgetary Institution "REA" of the Ministry of Energy of Russia, 2021. – pp. 41-45.
9. Berzon N.I., Lysenok N.I. ASSESSMENT OF THE INVESTMENT ATTRACTIVENESS OF THE STOCK MARKETS OF THE BRICS COUNTRIES Finance and business. 2021. Vol. 17. No. 4. pp. 18-31.
10. Lysenok N.I. THE POTENTIAL FOR THE RECOVERY OF BRICS ECONOMIES IN THE POST-PANDEMIC WORLD In the collection: Architecture of Finance: Challenges of a New Reality. Collection of materials of the XI International Scientific and Practical Conference. Under the scientific editorship of I.A. Maksimtsev, E.A. Gorbashko, V.G. Shubaeva. St. Petersburg, 2021. pp. 494-496.
11. Ogorodnikov A.Yu., Churin V.V. AXIOLOGICAL BASES OF RISKS OF SOCIAL PARTICIPATION IN THE CONDITIONS OF GLOBALIZATION// Information society. 2016. No. 6. PP. 19-24.
12. Ogorodnikov A.Yu., Ruppel E.Yu. INSTITUTIONAL OPPORTUNITIES AND BOUNDARIES OF PROFESSIONAL SELF-REALIZATION OF RESEARCHERS IN THE CONDITIONS OF INNOVATIVE RESTRUCTURING OF RUSSIAN SCIENCE // Education and Science. 2019. Vol. 21. No. 8. pp. 130-163.
13. Ogorodnikov A.Yu. FORMATION OF INNOVATIVE POTENTIAL OF MANAGERS IN THE EDUCATION SYSTEM // Innovative projects and programs in education. 2015. No. 4. pp. 28-34.
14. Zhigalov V.I. And the main conditions for the creation and development of innovation and technology parks//Innovation and investment. 2010. No. 2. pp. 50-52.
15. Zhigalov V.I., Aparin N.I. (2006) Osnovnye polozheniya strategicheskogo upravleniya territorial'nymi nauchno-proizvodstvennymi kompleksami (na primere tekhnoparkov). Transportnoe delo Rossii. No. 12-4. pp. 79-81.
16. Kostyukov V.E., Zhigalov V.I., Kibkalo A.A., Baturin V.P. (2018) Tsifrovoyi podvodnyi dobychnoi kompleks [Digital underwater production complex]. *Neft'. Gaz. Novatsii* [Oil. Gas. Innovations], 12, pp. 21-23