



hibrain.ru

Платформа для управления подготовкой и развитием специалистов в приоритетных отраслях экономики

Разработано:

lad.

Как обеспечить непрерывный поток квалифицированных кадров для высокотехнологичных отраслей?

Вызовы рынка труда

- Растущий дефицит квалифицированных кадров в большинстве высокотехнологичных отраслей;
- Несоответствие системы образования, потребностям бизнеса;
- Сложно и дорого собирать кастомные программы подготовки и отслеживать их эффективность;
- Сложно отследить траекторию развития специалиста после обучения;
- Негде взять экспертов практиков для преподавания;

Факторы влияющие на ситуацию

Демографическая “яма”

Коронакризис 2020 года и следующий за ним экономический кризис

Глобализация кадрового рынка в связи с распространением удаленного формата работы

Технологические решения HiBrain:



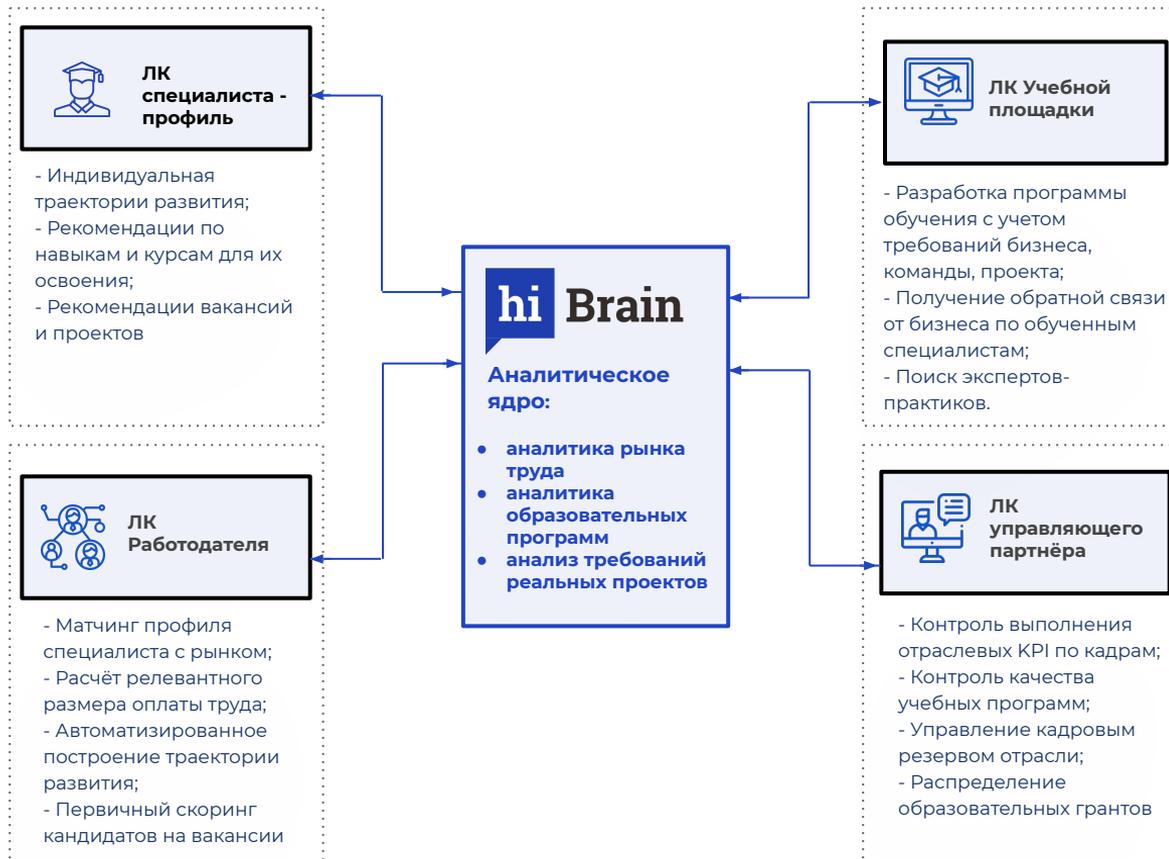
Платформа HiBrain

Платформа анализа и управления кадровым потенциалом на основе данных с использованием технологий искусственного интеллекта и машинного обучения.

Как работает платформа



Система профилей



Ключевое взаимодействие

Взаимодействие всех участников процесса подготовки и трудоустройства специалистов осуществляется через единое аналитическое ядро и рекомендательную систему

Интеграция:

Платформа может быть интегрирована с LMS учебных площадок и корпоративными системами управления кадрами

Личный кабинет специалиста

На примере платформы подготовки и трудоустройства IT специалистов

Главная страница



Александр Солов
Редактирование

Мой профиль

Мои навыки Редактировать

Укажите навыки, которыми вы владеете и мы покажем насколько Вы соответствуете рынку, какие есть вакансии и зарплаты.

sql linux python top chef docker git Jenkins prometheus puppet shell svn
zabbix

Направление: DevOps Уровень: Middle

Подходящие вакансии

Вакансий в категории DevOps (уровень Middle) соответствуют моим навыкам **86%**
[Смотреть вакансии](#)

Зарплата Middle-разработчика

| | |
|--------------|-----------|
| Минимальная | 100 000 P |
| Средняя | 130 000 P |
| Максимальная | 140 000 P |

Граф навыков

Выберите специализацию

- Web development
- DevOps
- Data Science
- Mobile



Мой профиль

Образование

Работа

Мои данные

Траектория развития

Выйти

Образовательная траектория



Александр Солов
Редактирование

Траектория развития

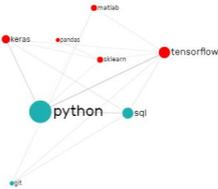
Направление и глубина изучения

Укажите глубину изучения и направление по которому вы хотите построить траекторию развития. Не знаете с чего начать? Выберите «Минимум» навыков для изучения. Есть базовые знания языков и инструментов? Выберите «Оптимально» или «Максимум»

Изучение: Data Science Глубина изучения: Оптимально

ПОСТРОИТЬ ТРАЕКТОРИЮ

Скиллы



Войти в IT

Junior

■ Я знаю

sql / linux / python / top / chef / docker / git / Jenkins / prometheus / puppet / shell / svn / zabbix

■ Нужно знать

sklearn / pandas / tensorflow / keras / matab

Траектории развития

Траектория построена по направлению "Data Science", глубина изучения "Оптимально"

Рекомендуемые Сохраненные

Траектория #1 24 месяца 270 000 P

Мой профиль

Образование

Работа

Мои данные

Траектория развития

Выйти

Личный кабинет работодателя

На примере платформы подготовки и трудоустройства IT специалистов

Подбор кандидатов

Панель Администратора
Супер Админ

- Курсы
- Страницы
- Фильтры
- Новости
- Организации
- Вакансии
- Завки 343
- Справочники
- Профили
- Все пользователи
- Аналитика
- Выход

Профили (396)

Поиск Фильтр Распределение на вакансии

| ФИО | Направление | Соответствие | Дата регистрации | |
|------------------|-----------------|--------------|------------------|--|
| Пушкин Алексей | Web development | 47% | 1-03-2021 | |
| Мухарьямов Марат | Web development | 8% | 1-03-2021 | |
| Пит Брэд | Не указано | 2% | 1-03-2021 | |
| Шамилов Алексей | Web development | 63% | 1-03-2021 | |
| Дмитриева Марина | Engineer | 16% | 1-03-2021 | |
| Шулепова Ирина | Не указано | 2% | 27-02-2021 | |

< 1 2 3 4 5 ... 66 >

HR аналитика

Каталог компаний

Ищите IT-компанию

- Бизнес - аналитика и системная аналитика
- IT-менеджеры
- Data Analysts / Data Science
- QA
- Electronics / Desktop
- Продажи и маркетинг
- Маркетинг
- Mobile
- Встраиваемые ПО
- Инженеры С/ВД, data engineer
- Управление проектами
- Devops

Основные показатели кадрового рынка

Распределение компаний по числу вакансий

На графике показаны топ 18 IT-разработчиков регионов и структура их вакансий по направлениям.

Распределение студентов IT направлений по вузам

В статистике учитываются студенты бакалавриата, специалитета и магистратуры проблемных факультетов и наборов.

| Вузы | Число студентов |
|--------------|-----------------|
| ИТГУ | 3151 |
| ВШЭ | 854 |
| МФТИ | 1303 |
| МГУ | 327 |
| Самарский УИ | 219 |
| ТГУ | 280 |
| Самарский ИИ | 466 |

Маркетплейс курсов

На примере платформы подготовки и трудоустройства IT специалистов

Каталог курсов

Все курсы Всего: 151

Стажировки

Профессиональная веб-разработка

Выпускники курсов НИВгайн получают уникальную возможность применить новые знания: компания-партнер проекта хвуд наших слушателей на стажировки и предлагают трудоустройство.

20 февраля 10 месяцев

Программирование на Python

Выпускники курсов НИВгайн получают уникальную возможность применить новые знания: компания-партнер проекта хвуд наших слушателей на стажировки и предлагают трудоустройство.

по мере набора групп 2 месяца

Создание и продвижение сайтов

Выпускники курсов НИВгайн получают уникальную возможность применить новые знания: компания-партнер проекта хвуд наших слушателей на стажировки и предлагают трудоустройство.

13 февраля 5 месяцев

Программирование на JavaScript - Полный курс

Выпускники курсов НИВгайн получают уникальную возможность применить новые знания: компания-партнер проекта хвуд наших слушателей на стажировки и предлагают трудоустройство.

февраль 2021 4 месяца

Найти курс

Фильтровать Сбросить

Направление

- Алгоритмы 1
- Анализ данных 5
- Архитектура ПО 1
- [+ Направление](#)

Формат обучения

- Онлайн 100
- Офлайн 54

Прошлые

- Университет Лодзинского 16
- ВШЭ 3
- НГТУ 2
- [+ Прошлые](#)

Язык программирования

- C 1
- C# 5
- C++ 3
- [+ Язык программирования](#)

Инструменты и технологии

Страница курса

О курсе

Курс профессиональной веб-разработки — это два семестра интенсивных занятий. В первом тебе хвуд основы: вёрстка, веб-дизайн, основы программирования (PHP и JavaScript) и интернет-маркетинга. Во втором ты изучишь профессиональные инструменты: React, Node.js, YUI и другие. По итогам курса ты сможешь реализовать собственную идею и участвовать в командном проекте. Преподаватели - эксперты ННГУ и IT-компаний Нижнего Новгорода: Lad, R-top, Effective Technologies, Smarty CRM, TOP-7.

Мы изучаем:

- css
- figma
- git
- html
- javascript
- mongodb
- mysql
- node
- node.js
- php
- php
- postgreSQL
- react.js



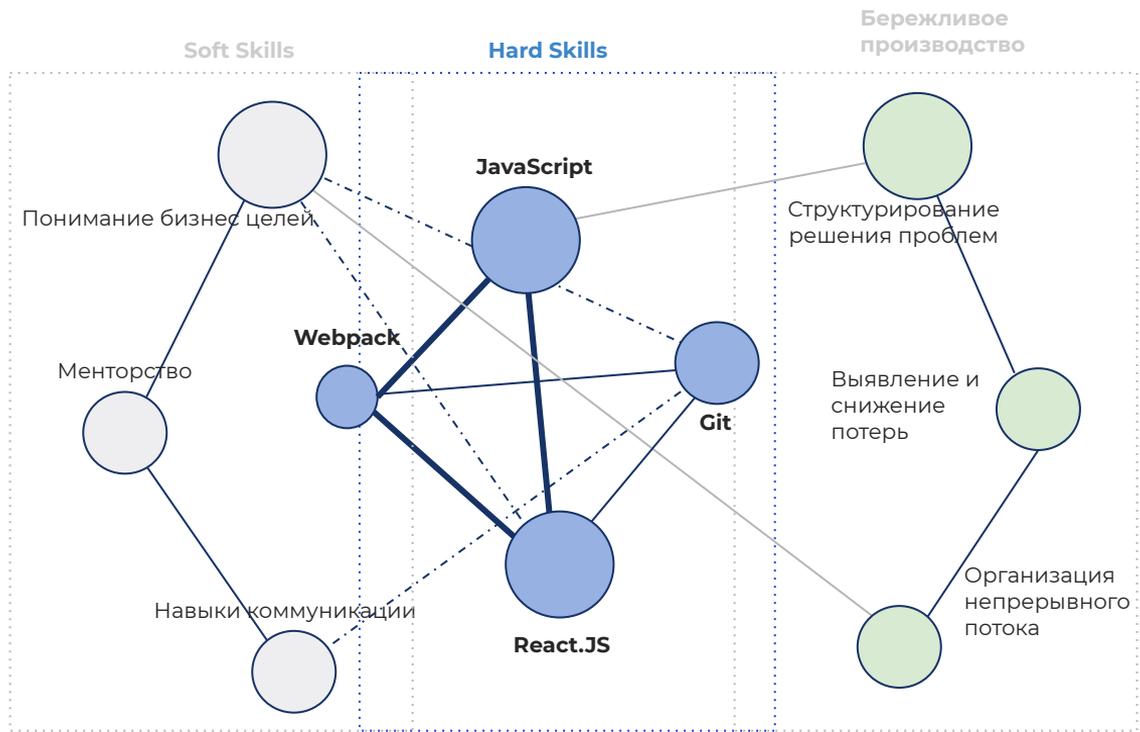
Кому подойдет курс

- Курс подходит для всех желающих.

Необходимые навыки

- Необходимо уверенно пользоваться интернетом, с легкостью регистрироваться на сайтах и сервисах и устанавливать на свой компьютер различные программы.

Графовая модель компетенций и рекомендательные системы



Единая модель данных

Графовая модель позволяет организовать единый подход к сравнению сущностей:

- профилей навыков специалиста
- профиля учебной программы;
- профиля вакансии или проекта:

Почему граф навыков:

Данная модель позволяет учитывать не только рейтинг навыков, но их взаимосвязи, тем самым подбирая оптимальные рекомендации.

*** Система может учитывать несколько слоев навыков и компетенций.**

Технологии и архитектура платформы



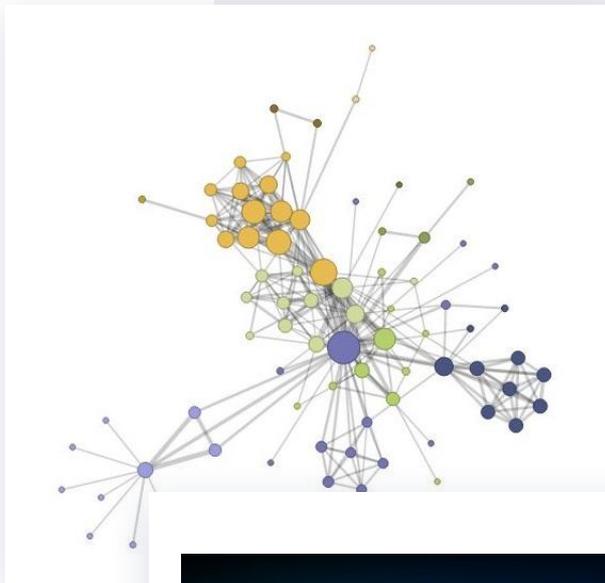
Технологии

Графовый анализ компетенций

Центральный алгоритм системы использует датасет ключевых характеристик специалистов, полученный путем сбора сбора и анализа данных из внешних (сайты по поиску работу, социальные сети, профессиональные сообщества и пр.) и внутренних источников (результаты прохождения тестирования, аттестации, обратная связь от коллег и руководителей и пр.).

Обработка естественного языка, и извлечение сущностей из неструктурированных данных

В проекте создана онтология навыков ИТ специалистов (языки программирования, библиотеки, программные среды и т.п.)
Посредством извлечения сущностей из текстовой информации доступно формирование цифрового профиля вакансии, резюме, требований к проекту, на основе которых может производиться дальнейшая аналитика.



Архитектура платформы «HiBrain»

Личные кабинеты

1. Пользователей
2. Организаций
3. Учебных площадок

В корпоративной версии:

1. Сотрудников
2. HR
3. Учебных центров
4. Руководителей проектов/команд
5. Экспертов/интервьюеров

Web-портал
личный кабинет
пользователя сервиса

Аналитические дашборды
аналитика рынка труда
аналитика персонала
командная аналитика

BI платформа
на базе Pentaho

ETL
Аналитика кадрового рынка.
Анализ трендов рынка труда регионов
БД: Postgre, ElasticSearch, Neo4j

Аналитика
индивидуальные и командные профили
сотрудников,
оценка эффективности,
траектории и динамика развития
Python, NLTK, NetworkX, PyTorch и др

Шина данных

Интеграционный шлюз

- анализ эффективности по цифровым следам
- цифровой профиль сотрудника/ кандидата
- HR CRM

Корпоративные ИС предприятия

Базы данных, СЭДО...

Внутренние источники данных организации

Маркетплейс курсов
со сквозной траекторией развития

Образовательные площадки

Работные сайты
с вакансиями организаций и резюме кандидатов

Внешние источники

Эффекты от внедрения платформы

Для работодателя:

- Повышение скорости закрытия позиций на 30% за счёт наличия актуальной базы кандидатов и понимания рыночной конъюнктуры;
- Снижение затрат на обучение действующего персонала на 25 - 30%

Для специалиста:

- Повышение гарантии трудоустройства после обучения в два раза за счет соответствия полученных навыков требованиям работодателя;

Для учебной площадки:

- Повышение конверсии в трудоустройство на 100% за счёт релевантных программ подготовки;
- Увеличение потока входящих лидов на обучение на 50%;
- Привлечение и отбор экспертов-практиков для участия в курсах.

Для отрасли:

- Снижение дефицита в квалифицированных кадрах в два раза в течение 3-5 лет;
- Повышение эффективности - "отдачи" образовательных программ на 20-30%;

Реализованные кейсы



Внедрение платформы HiBrain в регионе

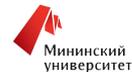
Платформа подготовки и трудоустройства кадров для IT в Нижегородской области

<https://hibrain.ru/>

Результаты за год работы:

- Проведена адаптация под потребности рынка более 50 курсов IT и digital направления
- Более 500 человек прошли обучение и переподготовку.
- 86 человек трудоустроились или получили карьерный рост
- Подключены все ведущие учебные площадки
- Стартовала работа платформы в Москве
- 140 курсов размещено на платформе
- 26 IT-компаний уже сотрудничают с платформой

Участники проекта - ВУЗы:



Skillbox



Участники проекта - It компании:



Анализ рынка HR, образования и дефицита IT кадров в Нижегородской области

Ценности для потребителей:

- Впервые проведен анализ рынка IT кадров в разрезе навыков и категорий специальностей.
- Выявлена реальная текущая потребность в IT специалистах в регионе по всем направлениям - разработка, анализ данных, управление требованием, менеджмент, маркетинг и пр.
- Рассчитано количество начинающих специалистов выпускающихся региональными учебными площадками
- Сопоставлены профили специалистов в разрезе навыков - профиль выпускника, профиль требуемый работодателю

Показатели

- Количество организаций
- Количество сотрудников
- Количество вакансий
- Потребность в кадрах
- Зарботная плата

Ссылка на отчёт:

<https://docs.google.com/document/d/18JvVynhq7B4JK2MEXpm1R1vYXsnEbiaq0wDIWNUtwe4/edit?usp=sharing>

Аналитические разрезы

- Направления в найме кадров;
- Уровень подготовки;
- Востребованные навыки;
- Работодатели;
- Проекты и технологии;
- Учебные площадки;
- Образовательные курсы.

Источники данных

- Информация, размещенная на карьерных сайтах, - резюме и вакансии;
- Сведения РОССТАТ;
- Сведения ЕГРЮЛ;
- Сведения из каталога компаний - Международного ИТ-кластера Нижегородской области - iCluster. 2020 г.
- Результаты технологического опроса компаний ИТ-кластером Нижегородской области - iCluster. 2020 г.
- Результаты опросов студентов платформы HiBrain

Аналитика учебных программ

Адаптация IT курсов факультета ДПО в ННГУ им. Лобачевского

Ценности для учебной площадки:

- Прирост заявок на участие в курсах 30% за первый год работы - повышение выручки
- Повышение конверсии в трудоустройство выпускников на 25% за первый год работы
- Привлечение 18 экспертов практиков от IT компаний города
- Внедрение методики проектных стажировок в учебный процесс - интеграция системы образования с работодателями

Аналитические разрезы

- Направления в найме кадров;
- Уровень подготовки;
- Востребованные навыки;
- Работодатели;
- Проекты и технологии;
- Учебные площадки - конкурентное окружение в регионе;
- Образовательные курсы

Методы анализа и период аналитики

- графовая аналитика
- organization network analysis
- entity extraction -извлечение данных из неструктурированной текстовой информации (задачи проекта, описание вакансий и т.п.)
- нейронные сети
- git аналитика

Аналитика учебных программ

Аналитика образовательного и кадрового рынков Москвы для РЭУ им. Плеханова

Ценности для заказчика:

- Составлен набор рекомендаций по доработке образовательных программ по IT направлению с учетом требований рынка и конкурентного окружения
- Составлена подробная карта конкурентного окружения
- Составлены наборы рекомендаций по запуску новых востребованных программ подготовки по IT направлению

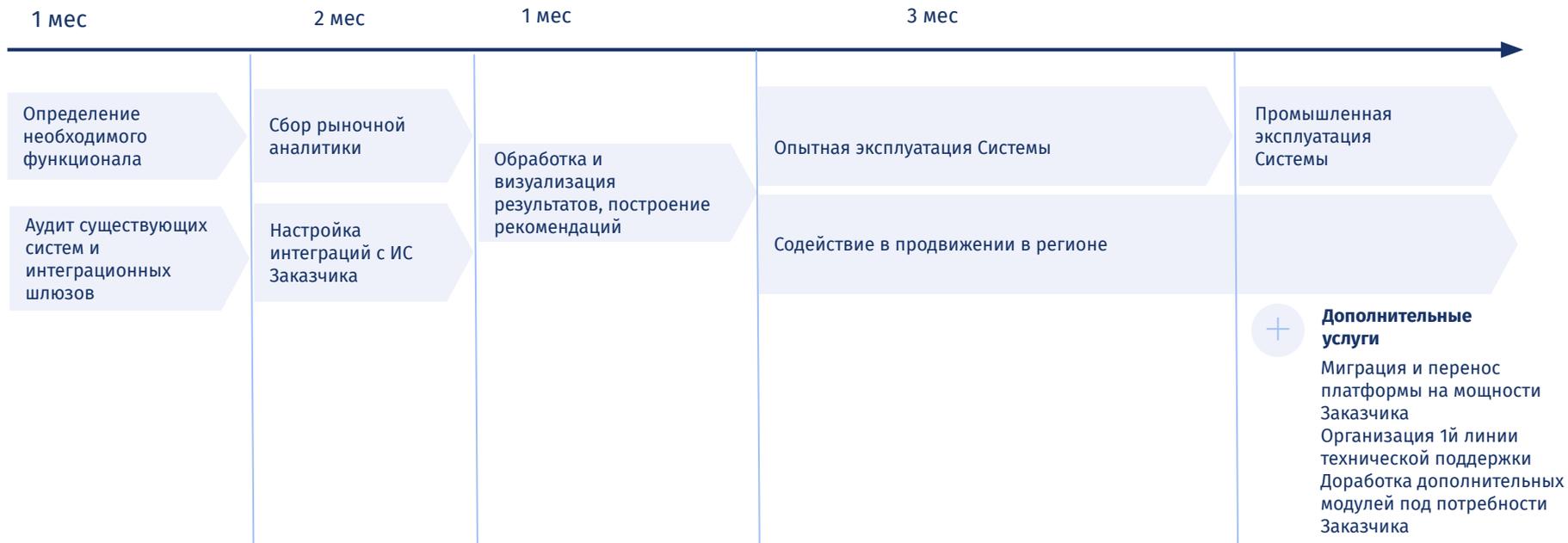
Аналитические разрезы

- Направления в найме кадров;
- Уровень подготовки;
- Востребованные навыки;
- Работодатели;
- Проекты и технологии;
- Учебные площадки - конкурентное окружение в регионе;
- Образовательные курсы

Методы анализа и период аналитики

- графовая аналитика
- entity extraction - извлечение данных из неструктурированной текстовой информации (задачи проекта, описание вакансий и т.п.)
- нейронные сети

Дорожная карта внедрения платформы HiBrain



О нас

HiBrain – это команда профессионалов, обладающая большим опытом работы в сфере аналитики IT индустрии, бизнес-консалтинга, обучения и найма IT специалистов. Мы сотрудничаем с лучшими IT компаниями, командами и учебными площадками региона.



Марат Мухарьямов

20 лет опыта проектной деятельности
100+ успешно реализованных ИТ проектов в корп секторе
11 лет опыта в ИТ бизнесе
4 года опыта общественной деятельности - ИТ кластер НО

CEO
тел. +7 903 657-37-46
marat@lad24.ru



Александр Солеев

8 лет опыта работы в крупных международных ИТ компаниях
Опыт управления и координации распределённых команд в локациях по всему миру.

Product Owner
тел. +7 910 142-26-35
soleevaa@lad24.ru



Ксения Плесовских

13 лет опыта работы в ИТ
Кандидат технических наук в области обработки данных.
Опыт выполнения и руководства научными и коммерческими проектами в области Data Science.

Руководитель проекта,
ведущий научный сотрудник
тел. +7 910 396-58-64
plesovskixky@lad24.ru



Алексей Усков

15 лет преподавательского опыта.
Руководитель программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки в ННГУ им Лобачевского .

Руководитель образовательного направления и разработки
тел. +7 902 782-63-33
uskovav@lad24.ru

<https://hibrain.ru/> <https://lad24.ru/>

Lad

в цифрах

29

лет на рынке IT

> 400

партнеров в России

50 000+

клиентов в SME

51

регион, где ведём
свою деятельность

>510

квалифицированных
сотрудников

100+

клиентов Government,
Enterprise +

Стек

технологий:



TypeScript



node.js



TensorFlow



Kotlin



ANGULAR

NATS

PostgreSQL



HTML5



ЭВОТОР



Lad ПОРТФОЛИО

