DMA-SYSTEM

Система оценки цифровой зрелости

Программный проект

Автор проекта: Мальцева Ангелина Сергеевна БПИ206 Руководитель проекта: Степанов А.Н. Преподаватель ДПИ ФКН НИУ ВШЭ



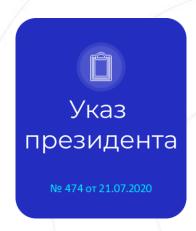
Введение

Цифровая зрелось компании¹ — оцениваемые степень цифровой трансформации направлений деятельности компании, приспособленности цифровой инфраструктуры к внедрению цифровых решений, уровень цифровых компетенций сотрудников и компании и совершенство системы управления цифровой трансформацией, в том числе на базе сравнения с лучшими международными практиками

Предметная область

Оценка цифровой зрелости необходима для определения направлений и приоритетов при цифровой трансформации компании для реализации положений указа президента

Актуальность работы



«О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года» ¹

Цитата из указа президента №474 пункт 2 часть Д

 д) в рамках национальной цели "Цифровая трансформация": достижение "цифровой зрелости" ключевых отраслей экономики и социальной сферы, в том числе здравоохранения и образования, а также государственного управления;

Актуальность работы

Средняя оценка цифровой зрелости на данный момент составляет 2.8 / 5 = ¹

56%

Необходимая оценка цифровой зрелости к 2030 году должна быть приближена к ²

100%

¹ – Roistat Blog: [Электронный ресурс]: URL: https://roistat.com/rublog/ (дата обращения: 14.05.2022).

² – Официальной интернет портал правовой информации : [Электронный ресурс] Указ президента #474 : URL: http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202007210012?index=2&rangeSize=1 (дата обращения: 14.05.2022).

Цели и задачи работы

Цель: создать универсальный инструмент обеспечивающий проведение цифровой зрелости на базе различных методологий

Задачи:

- Изучить подходы к оценке цифровой зрелости
- Разработать концепцию инструментария
- Разработать сервер для будущей глобальной системы, которая будет помогать в оценке цифровой зрелости компаний

Изучение подходов

Наименование компании	Наименование модели/инструмента
Boston Consulting Group (BCG) ³	The Digital Acceleration Index
Forrester ⁴	Digital Maturity Model. 5 ver
IMD и Cisco ⁵	Digitization Piano
Ionology ⁶	Digital Transformation Maturity Model
KPMG ⁷	The Digital Business Aptitude
PricewaterhouseCoopers 8	The Industry 4.0 / Digital Operations Self Assessment.
TMForum & Deloitte ⁹	Digital Maturity Model
Команда-А (KMDA) ¹⁰	Модель оценки уровня цифровой зрелости
Gartner 11	Digital Business Maturity Model
Open ROADS Community 12	Open Digital Maturity Model Version 6 (V6R1)
MFC ¹³	Инструмент самооценки цифровой готовности (DRSAT),

Единый подход

- для сбора мнений отбираются участники;
- опросники содержат до 100 вопросов, сгруппированных по различным направлениям, которые декомпозируются на несколько;
- сбор мнений осуществляется методом;
- как правило, используются закрытые вопросы, предполагающие от 2 до 5 вариантов ответов в зависимости от модели;
- модели используют систему весовых коэффициентов;
- визуализация результатов оценки представляется в виде лепестковой диаграммы.

Преимущества проекта

- 1 Универсальность
- (2) Оперативный сбор данных
- Возможность оценки цифровой зрелости в динамике
- 4 Отсутствие необходимости привлечения консалтинговых компаний

Функциональные требования

Основные функциональные требования:

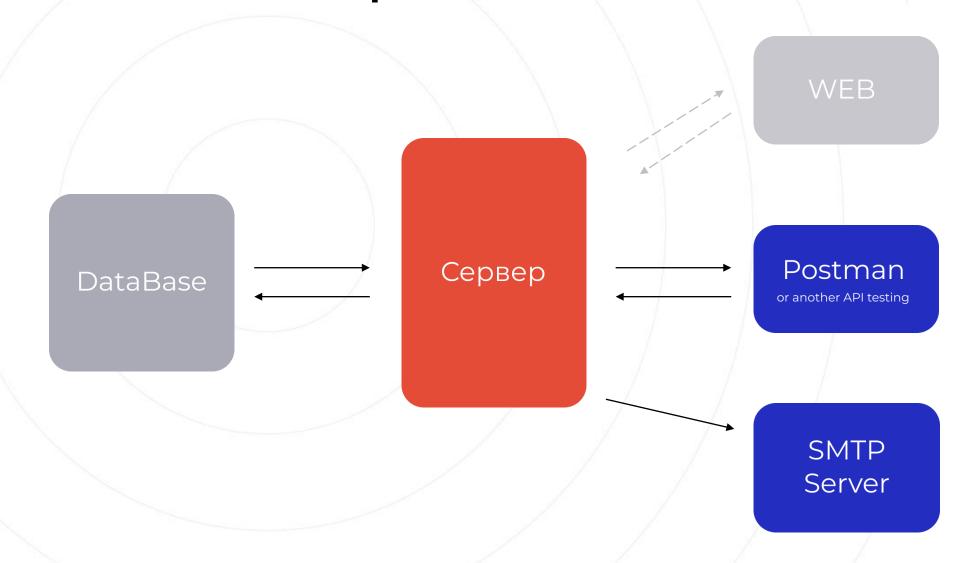
- (1) Аутентификация
- (2) Создание теста
- (3) Рассылка теста сотрудникам
- (4) Получение аналитики

Анализ алгоритма и почему такой

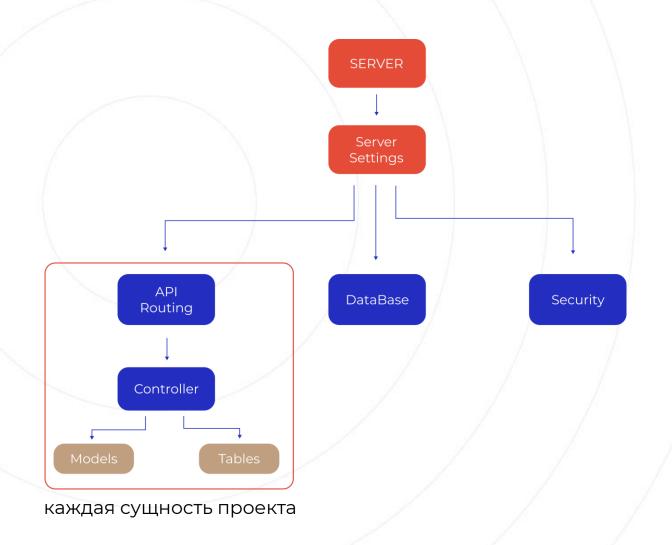
Алгоритм оценивания: взятие среднего значения

Обоснование: использование средней оценки обусловлено тем, что методологии оценки цифровой зрелости обладают равноценными и сбалансированными категориями и подкатегориями.

Бизнес диаграмма



Архитектура проекта



Выбор средств реализации

(1)

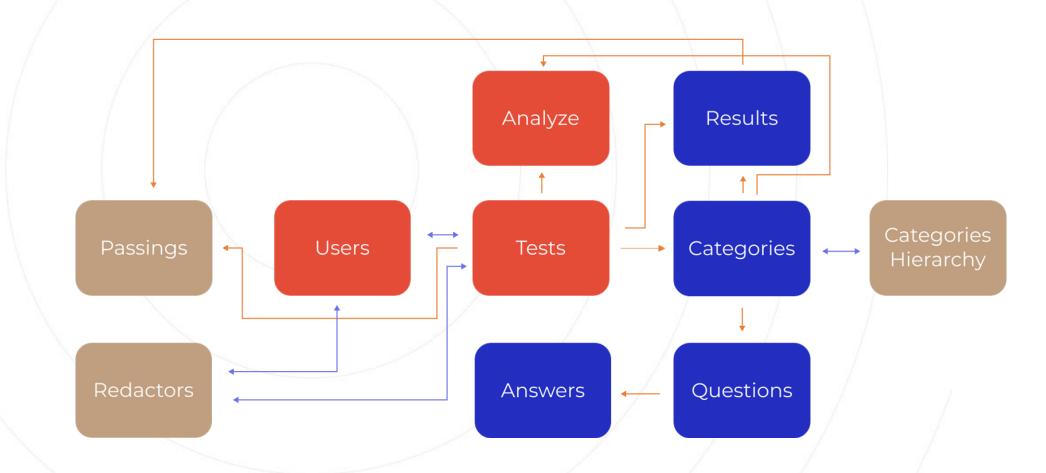
Язык программирования Kotlin и его фреймворк Ktor.

2

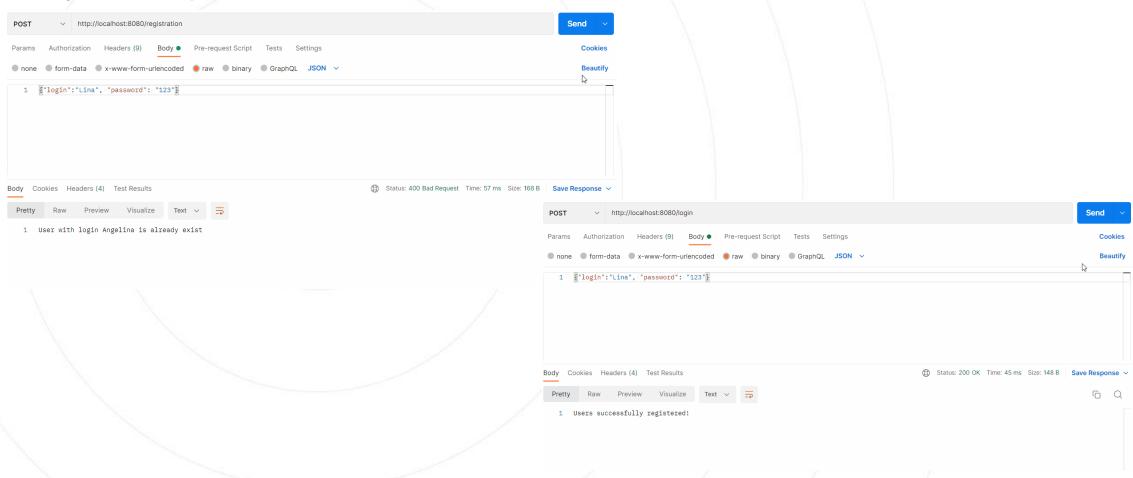
БД PostgreSQL

Особенности реализации

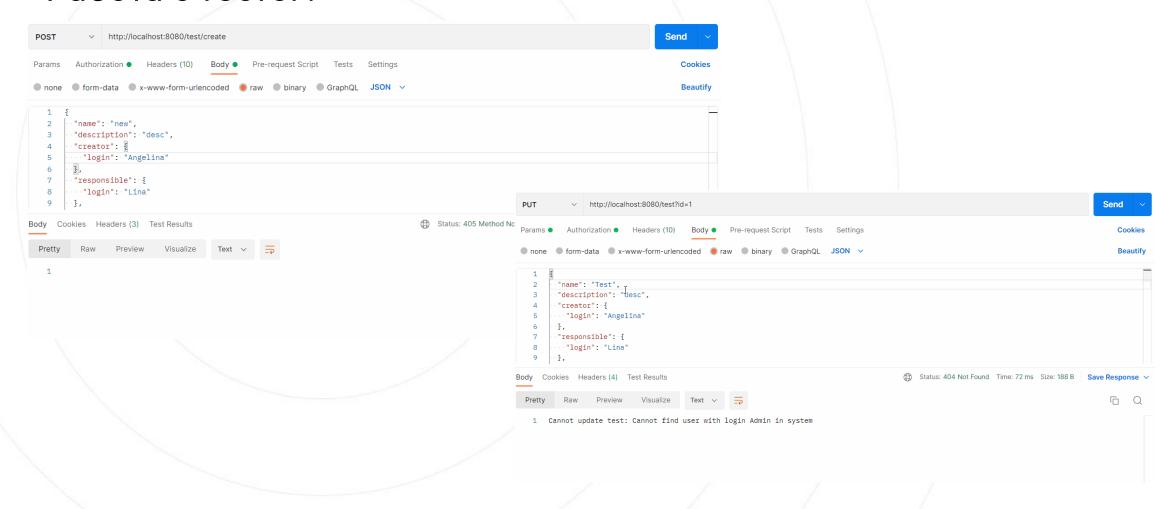
Упрощенная схема базы данных



Результаты Аутентификация

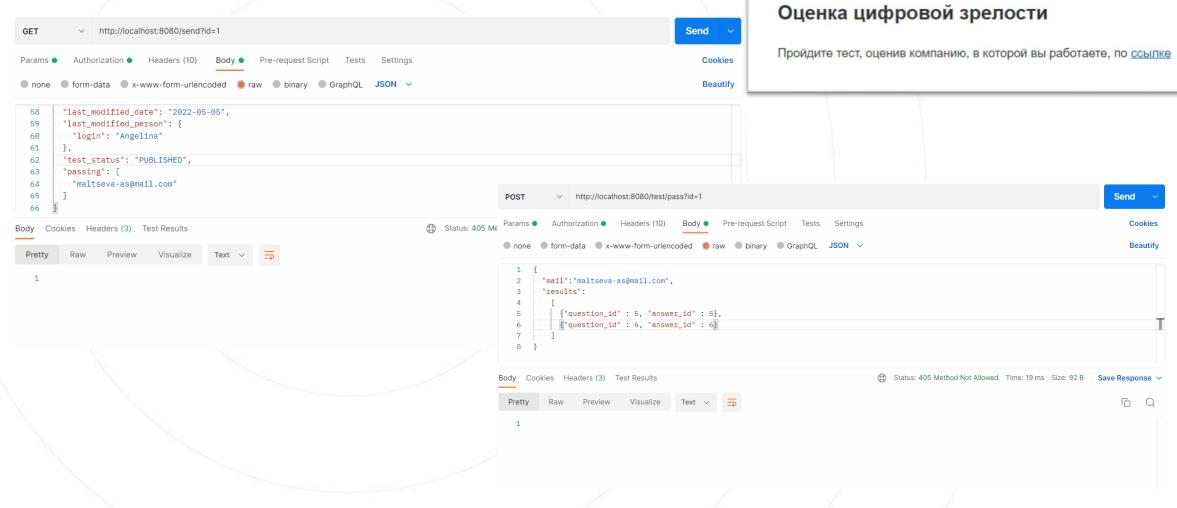


Результаты Работа с тестом



Результаты

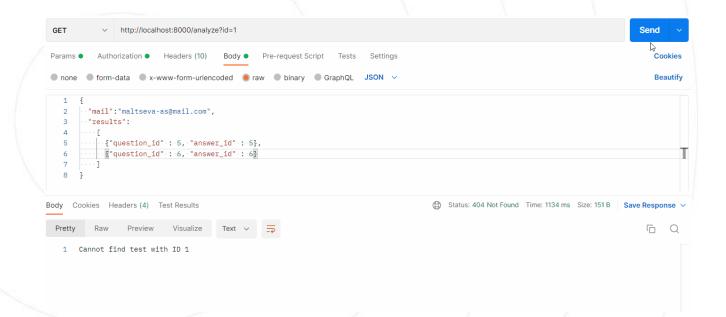
Рассылка теста



DMA: Оценка цифровой зрелости

dmasystem@mail.ru 4 мая, 14:38

Результаты Получение аналитики



Монетизация

1

Платные услуги при большом количестве а) проходящих опрос; б) вопросов; в) категорий

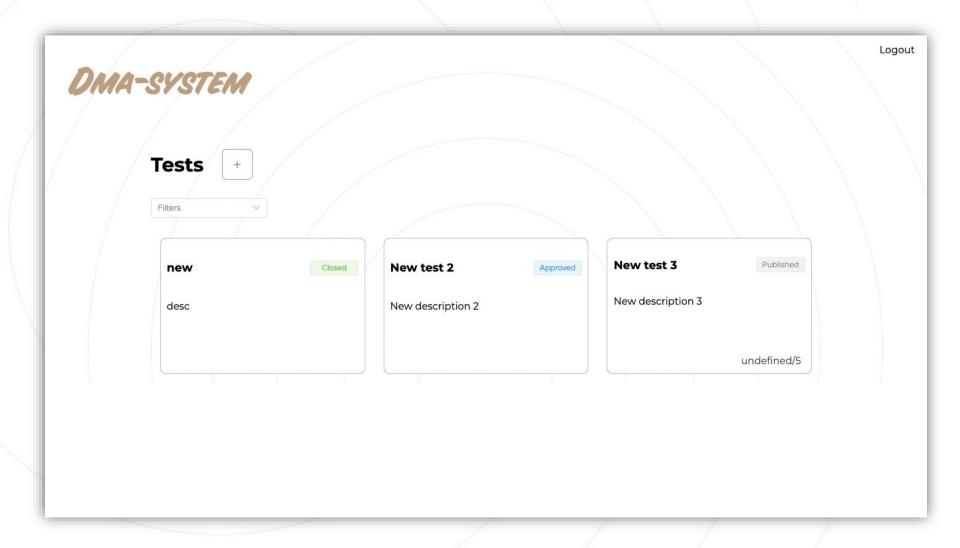
2

Перенос методологий заказчика в систему

Развитие

- (1) Сделать красивый и удобный интерфейс
- 2 Возможность оценки цифровой зрелости в динамике на одном графике

Развитие



Источники

- 1 Roistat Blog: [Электронный ресурс]: URL: https://roistat.com/rublog/ (дата обращения: 14.05.2022).
- 2 Официальной интернет портал правовой информации: [Электронный ресурс] Указ президента #474: URL: http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202007210012?index=2&rangeSize=1 (дата обращения: 14.05.2022).
- 3 BCG: [Электронный ресурс]: URL: https://www.bcg.com/ (дата обращения: 14.05.2022).
- 4 Forrester : [Электронный ресурс] : URL : https://www.forrester.com/bold (дата обращения: 14.05.2022).
- 5 IMD: [Электронный ресурс]: URL: https://www.imd.org/centers/global-center-digital-business-transformation/ (дата обращения: 14.05.2022).
- 6 Ionology: [Электронный ресурс]: URL: https://www.ionology.com/ (дата обращения: 14.05.2022).
- 7 KPMG : [Электронный ресурс] : URL : https://home.kpmg/ru/ru/home.html (дата обращения: 14.05.2022).
- 8 PricewaterhouseCoopers : [Электронный ресурс] : URL : https://www.pwc.com/ (дата обращения: 14.05.2022).
- 9 TMForum & Deloitte: [Электронный ресурс]: URL: https://www.tmforum.org/digital-maturity-model-metrics/deloitte/?iframe=true (дата обращения: 14.05.2022).
- 10 KMDA: [Электронный ресурс]: URL: https://komanda-a.pro/ (дата обращения: 14.05.2022).
- 11 Gartner: [Электронный ресурс]: URL: https://www.gartner.com/en (дата обращения: 14.05.2022).
- 12 Open ROADS Community: [Электронный pecypc]: URL: https://www.tmforum.org/press-and-news/open-roads-community-tm-forum-help-drive-digital-business-transformation-worldwide/ (дата обращения: 14.05.2022).
- 13 MFC : [Электронный ресурс] : URL : (дата обращения: 14.05.2022)
- 14 Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [Электронный ресурс] : URL : https://docs.cntd.ru/document/565890783 (дата обращения 14.05.2022)
- 15 Проект DMA-System: [Электронный ресурс] : URL : https://github.com/LinKav20/DMASystemBackKtor

