

# Platform V DataSpace

Ускорение разработки приложений с использованием low code\* от СберТеха



https://platformv.sbertech.ru/products/instrumenty-razrabotchika/dataspace

## Вызовы рынка: быстрая разработка приложений



遊

#### Экономия ресурсов

- Стандартизация решений
- Low-code инструменты
- Затраты на сопровождение



### Промышленная эксплуатация технологии

- Масштабирование
- Высоконагруженные решения
- Мониторинг/Журналирование
- Надежность
- Доступность 24/7



#### Time-To-Market

- Быстрая проверка гипотез
- Высокая конкуренция на рынке ІТ-решений
- Гибкая методология разработки



#### Безопасность

- Ролевая модель
- Доступ по атрибутам
- Гибкие политики

## ÷00

#### Мультиязычность

- FrontEnd JavaScript
- BackEnd Java
- AI Python

#### ☆

### Актуальные технологии

- Использование готового решения в облаке
- Возможность встраивания в свое облако
- Модульность решений за счет использования микросервисов
- Простота интеграции

## О продукте Platform V DataSpace

#### **Cloud Native**

Облачное решение, обеспечивающее сервисы для работы с данными:

- Web-интерфейс управления моделями/сервисами
- k8s (контейнеризация, управление кластером)
- Продвинутый мониторинг «из коробки»

#### Backend-as-a-Service

Значительное сокращение времени и ресурсов на backendразработку

#### Data-as-a-Service

Сервисный подход управления данными:

- Управление предоставлением данных контрагентам
- Объединение в федерацию

#### **Domain-Driven Design**

Обеспечение правил, которые позволяют принимать правильные проектные решения. Данный подход позволяет значительно ускорить процесс проектирования программного обеспечения

#### Low Code

- Генерация кода
- Типизация
- Система разграничения прав «из коробки»



## Разработка приложения «Онлайн-дневник»

Необходимо разработать приложение «Онлайн-дневник»:

- в качестве backend'a используется Platform V DataSpace
- frontend: TypeScript/React JS/Apollo Client

### Полезные ссылки:

- Запись воркшопа: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=nYqHcOGZcwg">https://www.youtube.com/watch?v=nYqHcOGZcwg</a>
- Пример проекта: <a href="https://github.com/VictorBiryukov/online-shop.git">https://github.com/VictorBiryukov/online-shop.git</a>

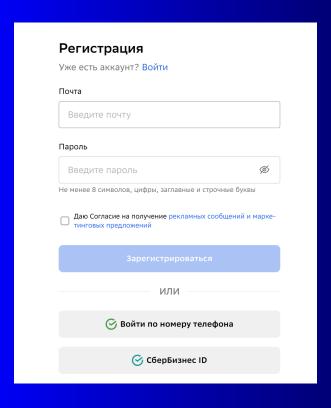


## Разработка backend-части

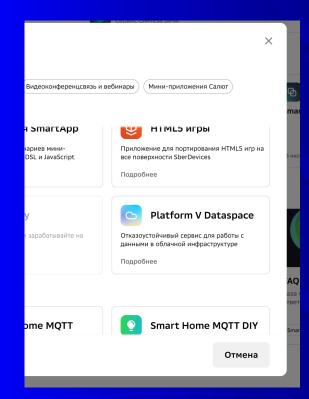


## developers.sber.ru

#### Регистрируемся на портале



## Создаем проект Platform V DataSpace



#### Проектируем модель



## Модель предметной области. Роли

## <sup>2</sup> Администратор

- Заводит пользователей в ІАМ-системе
- Определяет роли пользователей: учитель/родитель
- Определяет в приложении списки:
  - предметов (уроков)
  - учителей: кто какой предмет ведет
  - классов: список предметов класса
  - учеников: кто в каком классе
  - родителей учеников

### **∠** Учитель

• Ставит оценки ученикам по своим предметам

## **2** Родитель

• Просматривает оценки своего ребенка



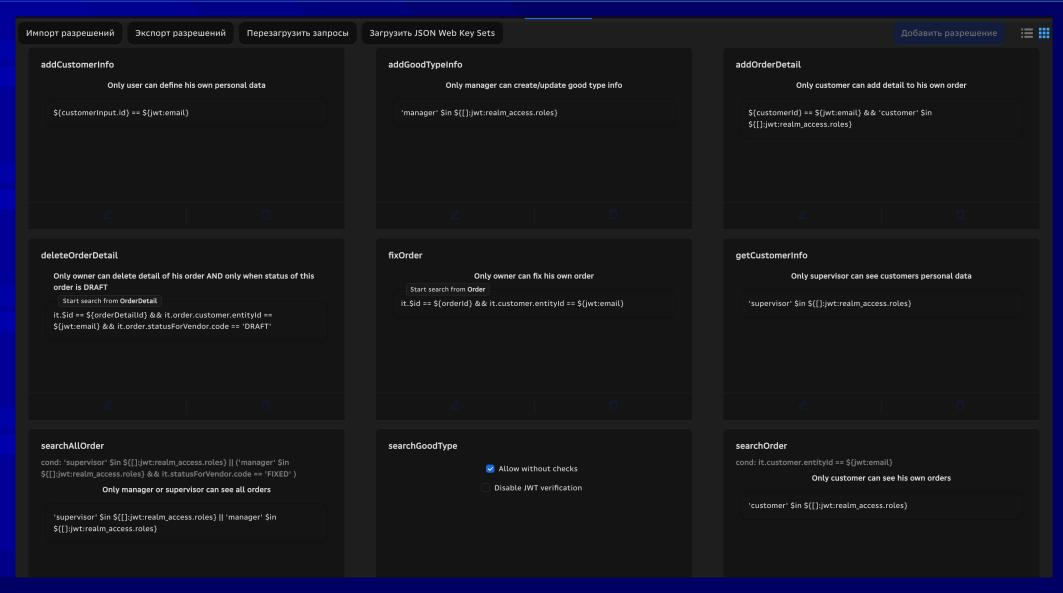
## Формируем набор GraphQL-запросов к Platform V DataSpace в терминах модели

```
fragment CustomerAttributes on E Customer {
  typename
 data {
  address
mutation addCustomerInfo(
$customerInput: CreateCustomerInput!
 packet {
  updateOrCreateCustomer(input:
$customerInput) {
   returning {
query getCustomerInfo($cond: String!) {
 searchCustomer(cond: $cond){
  elems {
```

```
fragment GoodTypeAttributes on
E GoodType {
   typename
 name
 descr
 price
 vendor {
  entity{
   id
     typename
   name
query searchGoodType {
 searchGoodType {
  elems {
```

```
mutation addOrderDetail($customerId: String!, $goodTypeId: String!) {
 updateOrCreateOrder(input: {openOrderFlag: $customerId, customer:{entityId: $customerId}}, exist: {byKey:
openOrderFlag}) {
   returning {
 createDetail(input: {order: "ref:updateOrCreateOrder", goodType: {entityId: $goodTypeId}}) {
                                                       fragment DetailAttributes on E Detail {
                                                           __typename
                                                          goodType {
                                                           entity {
mutation deleteDetail($detailId:ID!){
 packet{
  deleteDetail(id: $detailId )
                                                       fragment OrderAttributes on E Order {
mutation fixOrder($orderId: ID!){
                                                        __typename
 packet{
                                                        openOrderFlag
  updateOrder(input:{
                                                        orderDate
   id:$orderId
                                                        comment
   openOrderFlag:null
                                                        statusForCUSTOMER{
   statusForCUSTOMER:{
                                                         code
    code:"FIXED"
                                                        details
                                                         elems {
```

## Формируем политики разграничения прав





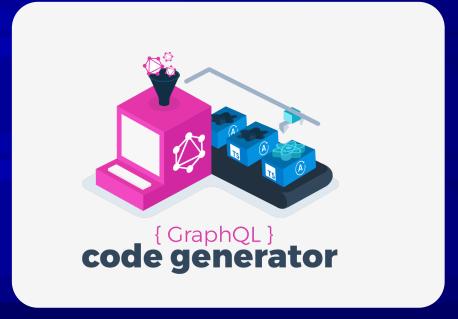
## Разрабтка frontend-части

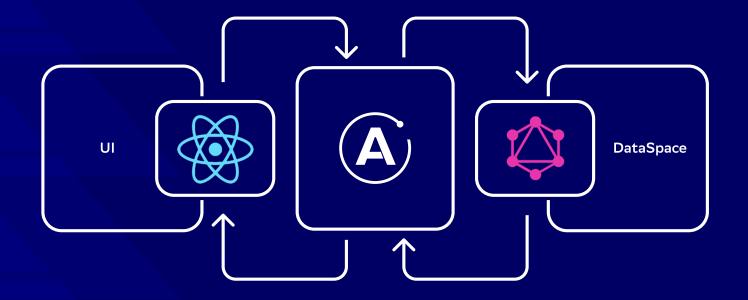
## Frontend-разработка

Apollo Client v3

+

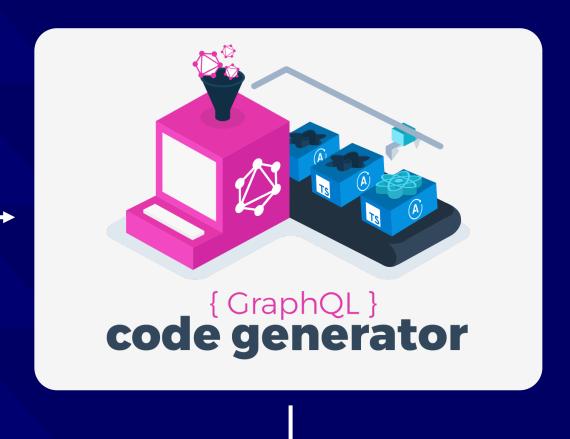
GraphQL code generator





## Frontend-разработка

```
fragment GoodTypeAttributes on _E_GoodType {
 id
 name
 descr
 price
 vendor {
  entity{
   id
   name
query searchGoodType {
 searchGoodType {
  elems {
   ...GoodTypeAttributes
```



export function useSearchGoodTypeQuery(...) {...}

## Frontend-разработка

- Sber Lampa: 20
- Sber Rosetka: 20
- Sber Device: 180
- Huawei Router: 20
- Sony TV: 870



## Примеры использования Platform V DataSpace

Здесь чуть позже будет ссылка на воркшоп



https://www.youtube.com/watch?v=nYqHcOGZcwg

Запись воркшопа

Здесь чуть позже будет ссылка на GitVerse



https://github.com/VictorBiryukov/online-shop.git

Проект на GitHub

## Призовой фонд: 75 000 т.р.

Контакты компании «Сбербанк-Технологии»:

Бирюков Виктор

Тел.:8-918-557-12-34

Telegram: @birvictor

