



первая  
форма



Алексей Матвеев  
Директор по мобильным  
технологиям

BDUI: современный подход  
к построению «супер-аппов».  
Кейс приложения **SkolCity**

# Алексей Матвеев

Директор по мобильным  
технологиям



14+ лет разрабатывает  
мобильные решения

С 2012 года  
в «Первой Форме»

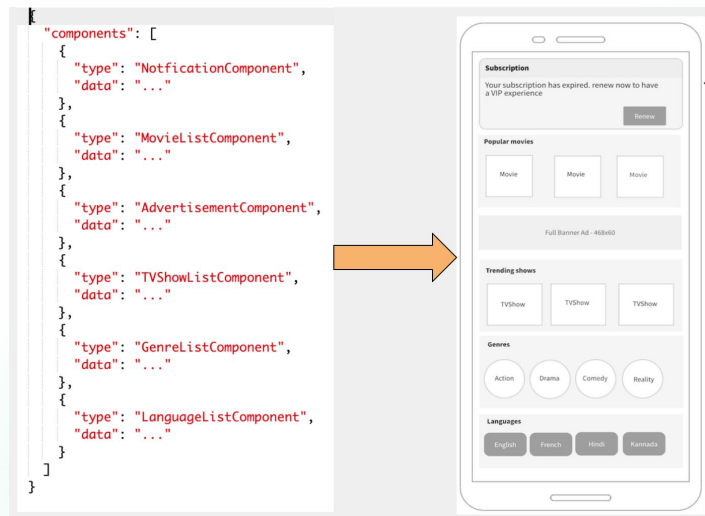
# О чём поговорим:

- 01 BDUI (SDUI) Backend-Driven UI: что такое, как работает, какова польза.
- 02 Мощь BDUI на стыке с Low-code.
- 03 Как мы используем данные концепции в мобильном приложении.
- 04 Обзор приложения SkolCity на базе платформы «Первая Форма».



# Backend-Driven UI: что и как

- Современный тренд в построении сложных динамичных мобильных приложений (МП).
- В основе лежит **дизайн-система: виджеты и шаблоны**.
- UI и UX объектов мега-конструктора описывается в **JSON-формате** и динамически интерпретируются в МП.
- Используется при построении большинства современных супераппов (банк-клиенты, маркетплейсы, госуслуги): **Яндекс, Озон, Авито, Тинькофф** и другие.
- Переворачивает представление о разработке: **frontend** начинает проектировать и писать **backend**.



# Backend-Driven UI: польза

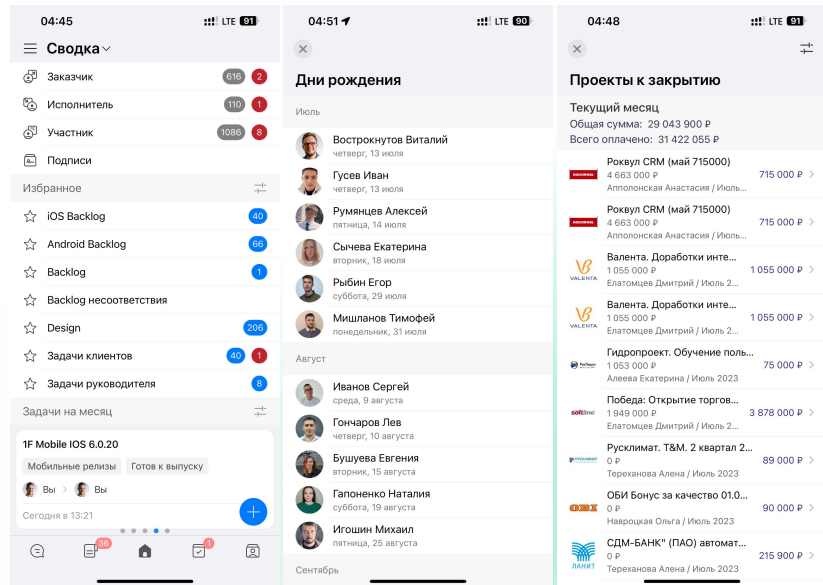
- Новые фичи без новых релизов МП и ожиданий модерации в магазинах приложений.
- Одновременное появление нового функционала у всех пользователей без постоянного стимулирования обновить МП.
- Безграничные возможности по персонализации МП.
- Динамическое управление функциональными возможностями МП.
- МП как «браузер»: возможность в реалтайме наполнять интерфейс любой типизированной информацией. Включая интеграции с внешними системами.

Зачем релиз, когда можно без него



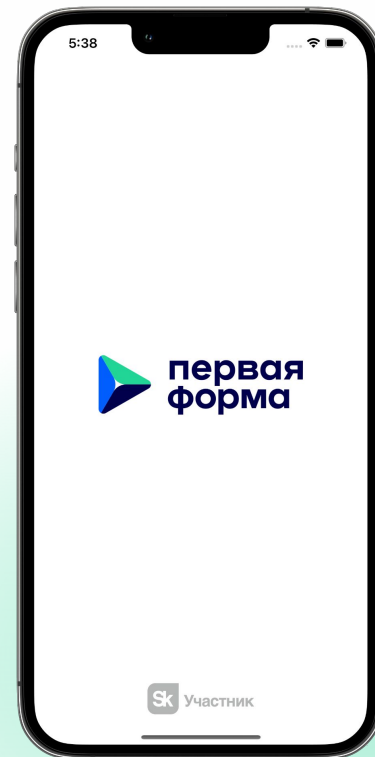
# BUI + Low-code =

- Настройка кастомного UI и наполнение его динамическими данными произвольной тематики.
- Не требуется обновление сервера с новыми/изменёнными методами API: достаточно написать скрипт на языке/SQI//LUA и настроить его в качестве источника данных для виджета или формы МП.
- Возможность быстро настроить интеграции с любыми сервисами, получать и отображать любые данные в реалтайме в кастомном дизайне.



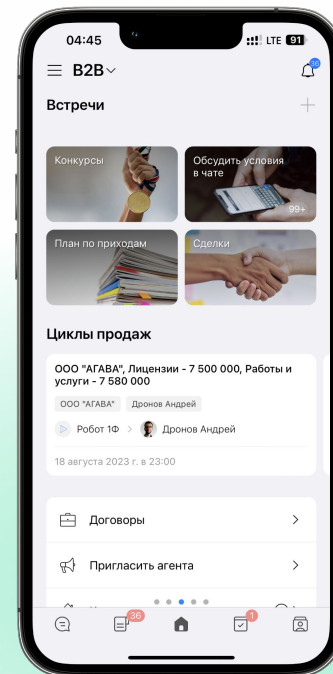
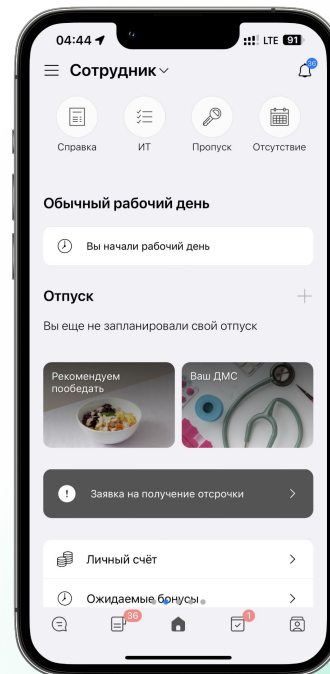
# Мобильная платформа «Первая Форма»

- Развивается в рамках подхода BDUI с 2017 года.
- Полностью нативная iOS/Android разработка.
- Функционал повторяет возможности web-версии с учётом возможностей мобильных телефонов и ограничений размера экрана.
- Основа платформы: мессенджер, ВКС, таск-трекер.
- Быстрый запуск в продуктив брендированных приложений — SkolCity, ВкусВилл for Staff, Диалог Регионы, Sportmaster Works.



# Мобильная платформа «Первая Форма»

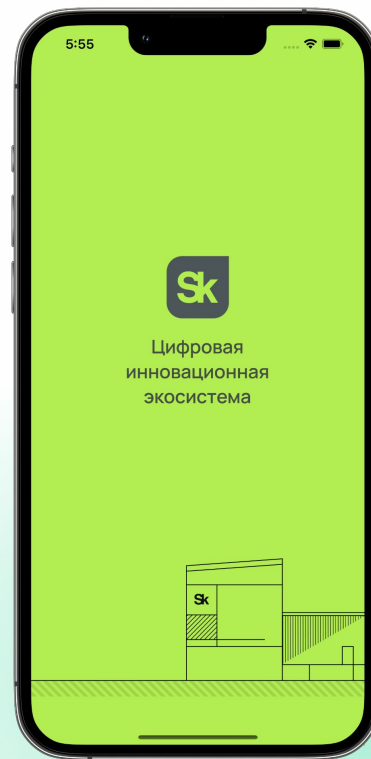
- Внедрение новых процессов без необходимости обновления МП.
- Гибкая настройка персональных и групповых рабочих мест сотрудников.
- Интерфейс и поведение МП полностью определяется логикой сервера.
- Регулярные обновления постоянно расширяют возможности конструктора МП.





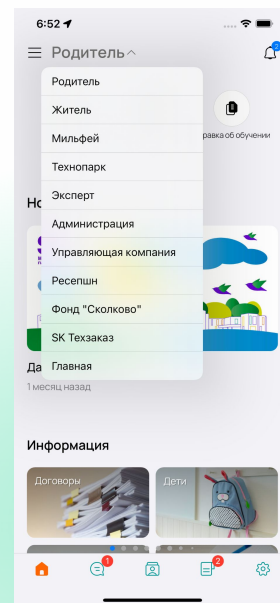
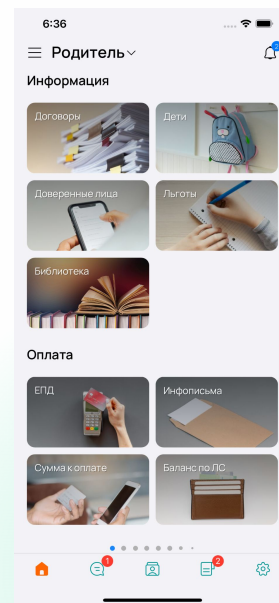
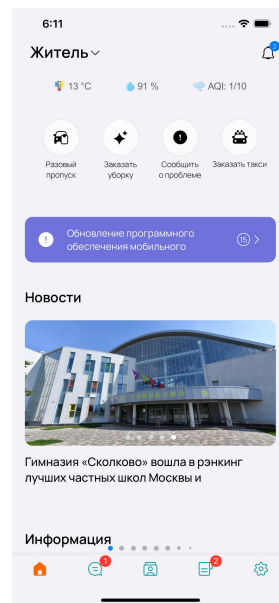
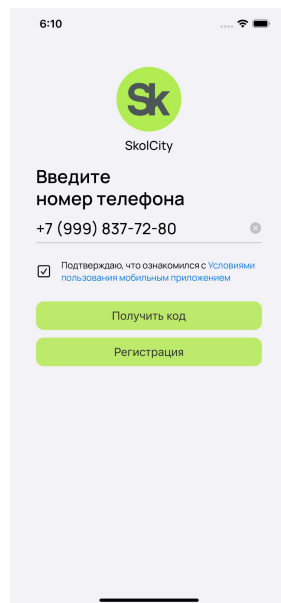
# Мобильное приложение SkolCity

- Появилось осенью 2019 года как набор сервисов для Международной гимназии «Сколково».
- Реализовано на платформе «Первая Форма».
- МП было доступно для скачивания менее чем через 2 месяца после презентации платформы.
- Содержало в себе все необходимые процессы для родителей и персонала гимназии.
- **На текущий момент в рамках единого супераппа работают сервисы:**
  - для гимназии
  - для жителей
  - для технопарка
  - для экспертов и сотрудников Фонда «Сколково»
  - для гостей.



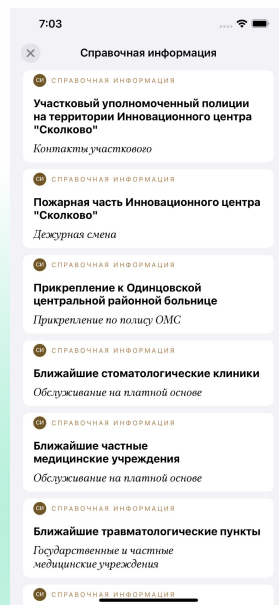
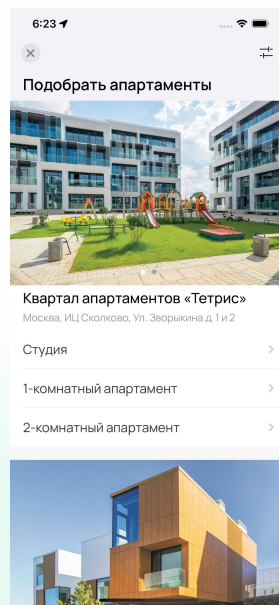
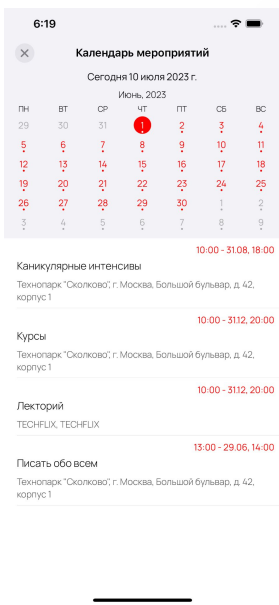
# Мобильное приложение SkolCity

- Простой вход по номеру телефона.
- Для каждой роли настраивается персональный набор виджетов на дашборде.
- Один пользователь может совмещать несколько ролей.



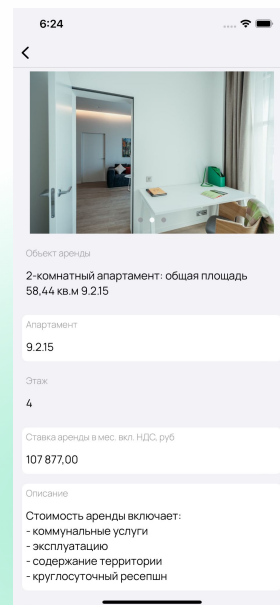
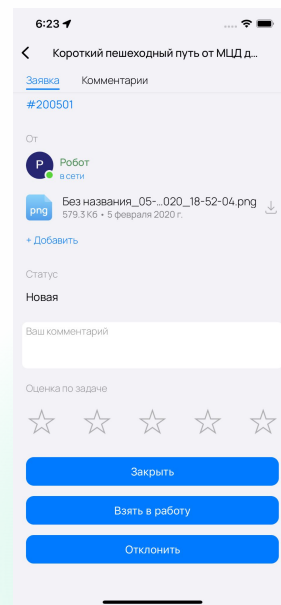
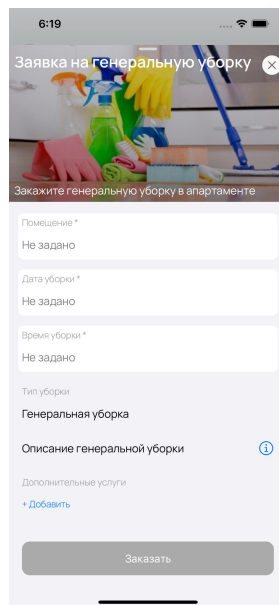
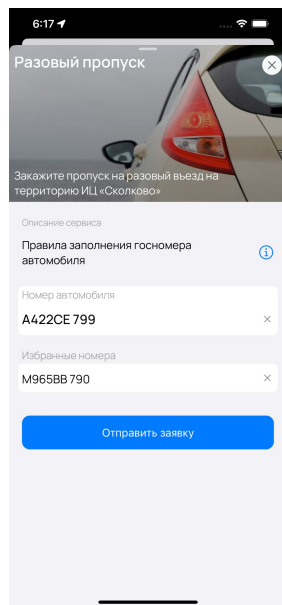
# Мобильное приложение SkolCity

- Разнообразные UI-шаблоны: новости, календари, информационные ленты, списки задач.
- Гибкая настройка дизайна страниц.
- Абстрактные модели данных для визуализации любых данных на основе заданных шаблонов.



# Мобильное приложение SkolCity

- BDUI конструктор форм содержит огромное множество визуальных возможностей.
- Логика заполнения и валидации полей форм определяется на сервере.
- МП кэширует все UI/UX директивы, что обеспечивает гладкость интерфейсных переходов.





**первая  
форма**

Мы разрабатываем,  
внедряем и поддерживаем  
одноименную low-code  
BPM-систему.

Входим в тройку  
крупнейших поставщиков  
BPM-решений  
в России.

Среди наших клиентов  
**OBI, Qiwi Банк, «ВкусВилл»,  
«Спортмастер», РусГидро,  
Академия Росатома.**

# Остались вопросы?

Напишите нам или запишитесь на демонстрацию.  
Разберём вашу проблему и предложим  
цифровое решение

Сайт  
[1forma.ru](http://1forma.ru)

Электронная почта  
[info@1forma.ru](mailto:info@1forma.ru)

Telegram-канал  
[t.me/firstforma](https://t.me/firstforma)



Записаться  
на демонстрацию