



# Экосистема SupplyDirector

Зенькович Алексей Алексеевич, ФРКТ МФТИ

Поляк Борис Александрович, ЛФИ МФТИ

ООО «САППАЙ ДИРЕКТОР»

3 апреля 2024 года



# Постановка проблемы



- Недостаточная цифровизация замедляет производство и управление персоналом



- Отсутствие сервисного обслуживания из-за санкций



- Проблемы в закупке и логистике снижают производительность

# Исследование



Потребность в цифровом решении для пищевых производств  
с выручкой от 1 до 10 млрд. руб. в год

# Цели и задачи работы

Создание цифровой экосистемы, удовлетворяющей потребность в цифровизации и автоматизации процессов мониторинга и замены комплектующих на производстве



- Отслеживание причин простоя и состояния оборудования
- Статистический анализ эффективности оборудования (ОЕЕ)



- Цифровизация производственных форм и отчётов
- Мониторинг эффективности персонала



- Отслеживание наработки оборудования и запчастей, планирование и учёт технического обслуживания

# Первый элемент экосистемы



# Показатели



- Эффективность производственных линий

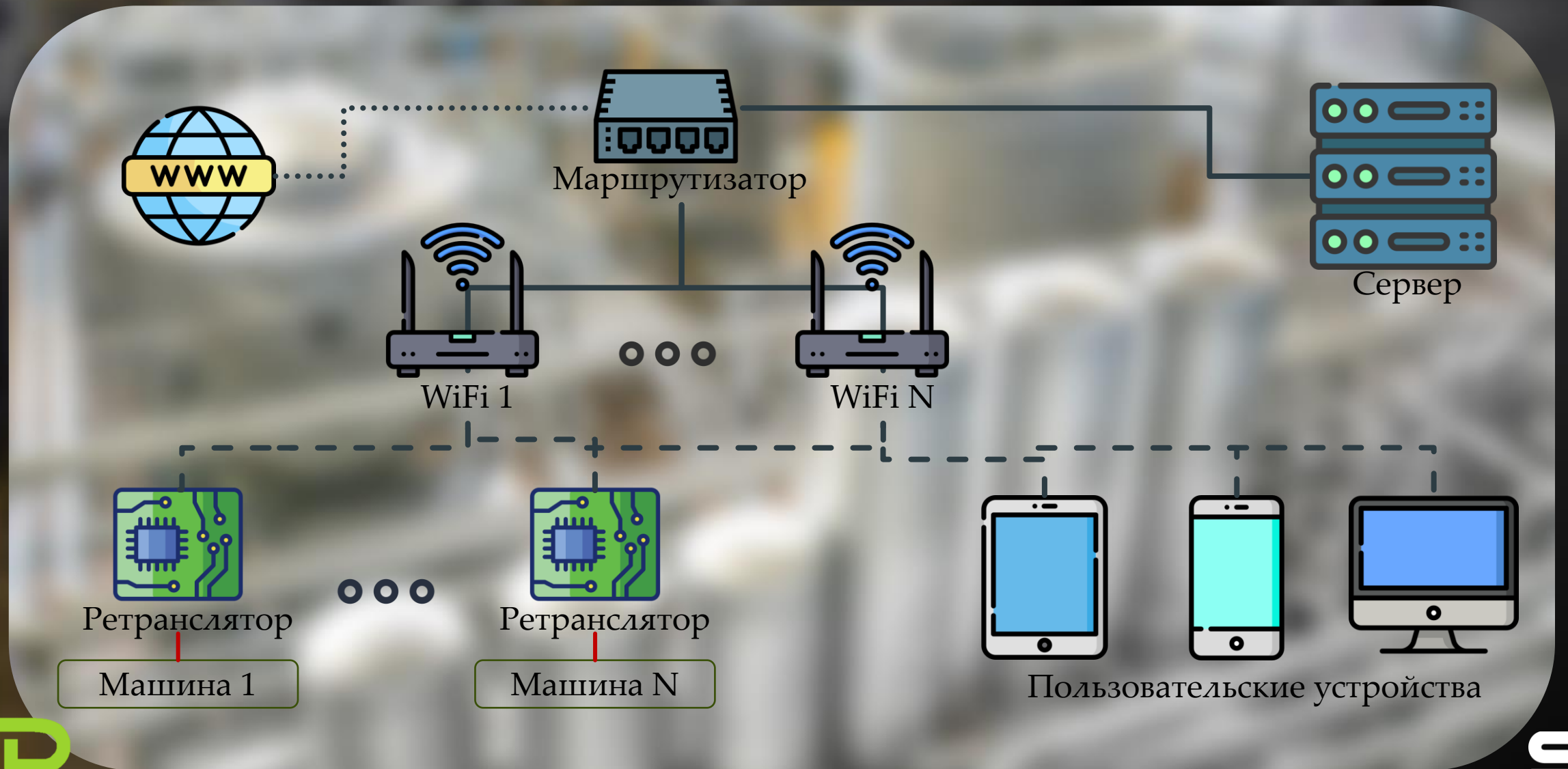


- Эффективность работы персонала



- Общая эффективность производства

# Архитектура решения



# Интерфейс, логика и базы данных

- Доступ к системе осуществляется через веб-интерфейс
- Функционал интерфейса и базы данных проектируется индивидуально под задачи заказчика
- Код системы мониторинга выполняется на сервере, устанавливаемом у заказчика
- По желанию заказчика возможно сделать доступ к системе не только из локальной сети предприятия, но и из сети интернет
- Возможность минорных правок и доработок по желанию заказчика в течении 6 месяцев





# Наши преимущества



- Персонализированное решение под нужды каждого заказчика



- Защищённый онлайн доступ из любой точки мира



- Удобный и современный интерфейс для сотрудников и руководителей

# Бизнес-модель

## Дорожная карта

- Ценник от 2 млн. р.
- Стоимость зависит от количества и сложности оборудования, производственных процессов и количества персонала.
- Однократная оплата за установку и персонализированную настройку системы.
- Подписка на дополнительные функции (облачное хранилище, продвинутый анализ эффективности при помощи ИИ)



April	May	June	July	August	September	October	November	December	January	February	March
Внедрение пилотного проекта за 4.2 млн (Ахмад Ти)											
					Анализ и внедрение системы на крупном предприятии молочной промышленности (~15 млн) (ТМК)						

# Вернемся к непокрытым потребностям



- Проблемы в закупке и логистике снижают производительность



- Отслеживание наработки оборудования и запчастей, планирование и учёт технического обслуживания

# Второй элемент экосистемы

A large, stylized blue logo consisting of the letters 'S' and 'D' joined together.

**Supply  
Director**



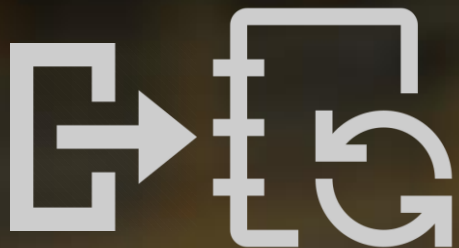
# 2 формата поиска товара

## ЗАПРОС НА ТОВАР ИЗ КАТАЛОГА

1. Заказчик ищет товар из каталога площадки;
2. Заказчик отправляет запрос на существующий товар с необходимыми параметрами;
3. Поставщик готов исполнить заказ и высылает коммерческое предложение;
4. Заказчик и найденный поставщик оформляют сделку (вне площадки).

## ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ЗАПРОС

1. Заказчик отправляет запрос на необходимый товар в свободной форме;
2. Система платформы анализирует запрос и автоматически ищет поставщиков, способных исполнить заказ;
3. Подходящим поставщикам рассылается предложение исполнить заказ;
4. Отозвавшиеся поставщики отображаются заказчику, и пользователь выходит на сделку по наиболее подходящему предложению.



# Наши преимущества



- Централизованная платформа с поставщиками и заказчиками не только из различных регионов РФ, но и из дружественных стран;

- Автоматизированный мультиязычный аналитический поиск поставщиков оборудования по заявкам заказчиков;

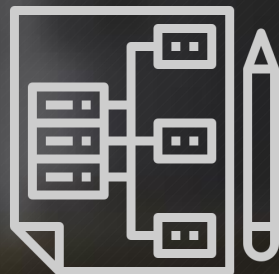


- Продвинутая система уведомлений о новых заказах и ответах на запросы;

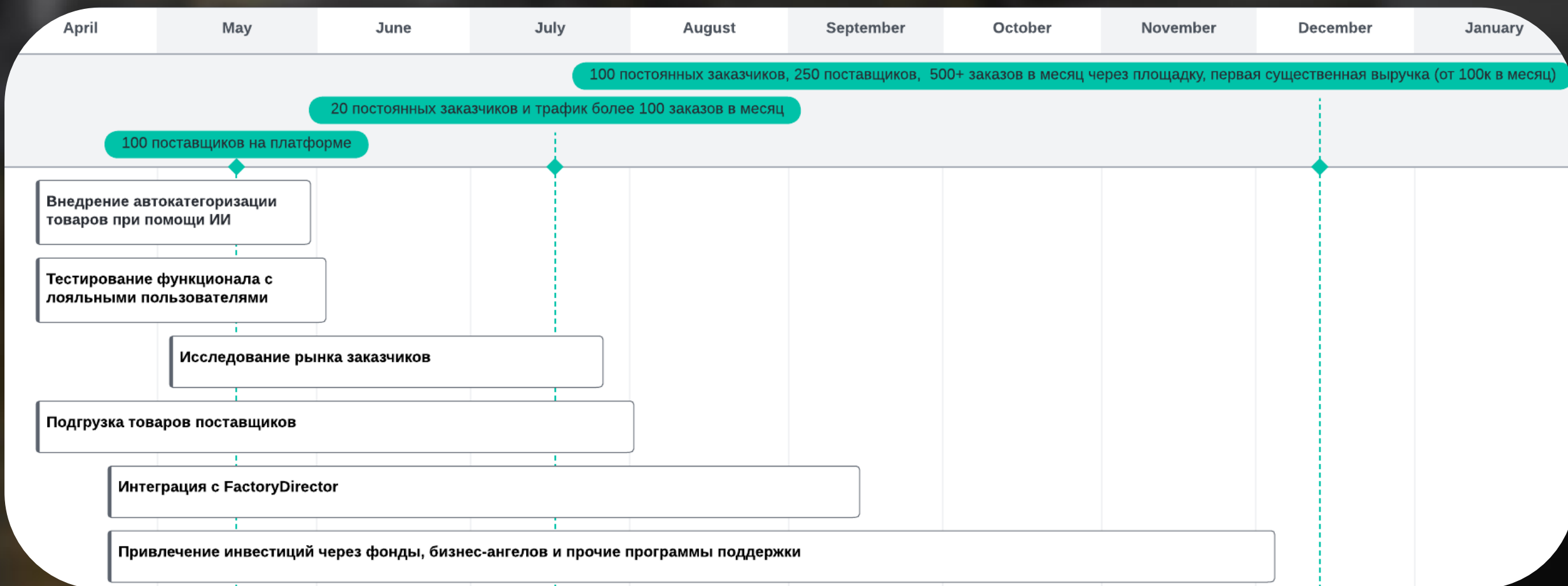
- Возможность поиска не только продавца существующего на рынке товара, но и исполнителя уникальных заказов.



# Бизнес-модель Дорожная карта



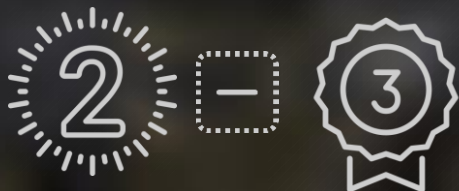
Поставщики оборудования платят за факт запроса у них оборудования и за дополнительный функционал



# Цели экосистемы на 5 лет



Внедрение FD на 2 предприятиях, частичная интеграция с SD по закупке запчастей в соответствии с прогнозом отсутствия на складе.  
SD — история обслуживания для ТО.

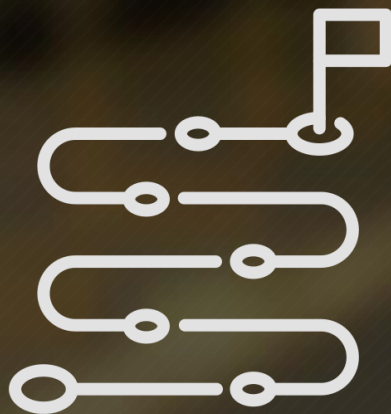


Внедрение FD на 5-10 предприятиях, развитие аналитики эффективности предприятий.  
SD — оценка рисков нарушения цепочек поставок, интеграция FD->SD списка оборудования на предприятии, внедрение функций отчетности по ошибкам на основе реальной статистики для поставщиков.



Внедрение FD на 25+ предприятиях, расширение рынков помимо пищевой промышленности, внедрение системы логистики в SD, обновления в отрасли, статистика дефицита оборудования/технологий в отраслях.

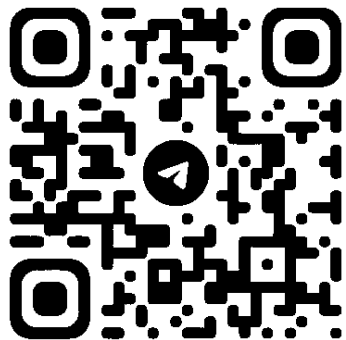
# SD



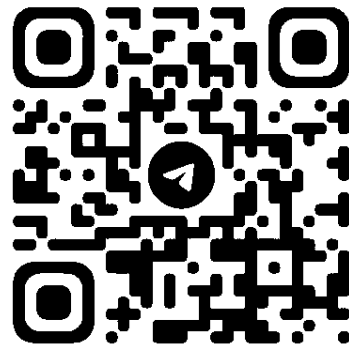
# FD



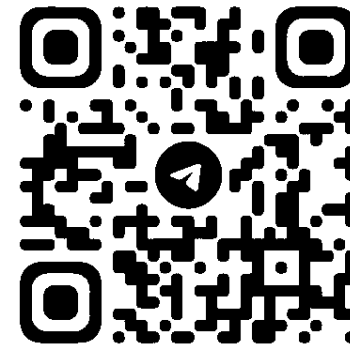
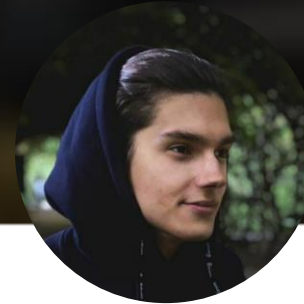
# Спасибо за внимание!



@ALEXIS\_ZEN\_24



@BHTRUE



@DENISMITROSHIN