



Scan&Buy

для самостоятельного сканирования и оплаты товаров покупателями в крупных торговых сетях РБ

Краткое наименование проекта: мобильное приложение Scan&Buy

Менеджер проекта: Русанов А.П.

Сроки выполнения проекта: 10.01.2022 – 11.04.2022 (3 месяца)

Предпосылки инициации проекта



Очереди...Глобальная проблема человечества XXI века.



Социологические исследования показывают, что в среднем, в течении всей жизни человек проводит около полутора лет в очередях.

2%

От **средней** продолжительности жизни (данные Минздрава: **мужчины-64 года**, **женщины-78 лет**)



Проблема очередей это проблема НЕ ТОЛЬКО ПОКУПАТЕЛЕЙ, но и самого МАГАЗИНА, ведь покупатель, видя в магазине большую очередь с большей вероятностью не дождется своей очереди и уйдет не оплатив покупки, что приведет к потере товарооборота и уменьшению прибыли.





Весь процесс начинается со стандартной установки приложения на мобильный телефон

- На входе в супермаркет покупатель считывает QR-код (подгружается база магазина);
- Покупатель самостоятельно сканирует штрих-коды товаров;
- Товар попадает в электронную корзину;
- На линии касс самообслуживания покупатель считывает QR-код кассы и получает чек на оплату/ либо осуществляет оплату через платежные сервисы

Цель проекта



Разработать MVP мобильного приложения Scan&Buy с функциональностью, оговоренной в техническом задании, и сделать его доступным для скачивания на GooglePlay не позднее 11.04.2022

Project vision

После запуска приложение позволит сократить время, проведенное человеком в очередях продуктовых магазинов и в конечном итоге повысит товарооборот торговой сети за счет увеличения «пропускной способности»* магазина.

^{*} Под пропускной способностью понимается количество покупателей, которое может быть обслужено за один рабочий день или час.

Требования к продукту и проекту



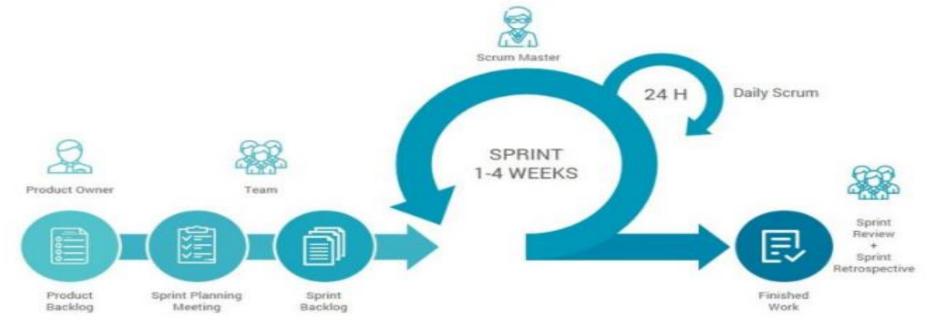
Приложение SCAN&BUY для сканирования и оплаты товаров должно иметь следующие функции:

- 1) Платформа MVP мобильного приложения: **Android** (поддержка версий : от 6.0);
- 2) Сканирование товаров **посредством камеры** телефона/планшета и посредством **ручного ввода** в соответствующее поле приложения;
- 3) Создание списка отсканированных продуктов (корзина товаров) с наименованием товара, ценой, количеством и детальным описанием (производитель, состав и прочее);
- 4) Изменение количества или удаление товара из корзины;
- 5) Оплата товара с помощью QR кода на кассе самообслуживания и/или оплата товара с помощью сторонних платежных систем;
- 6) Отправка **чека на email** покупателя;
- 7) Возможность оставить покупателем **отзыв о товаре** в конкретном магазине.

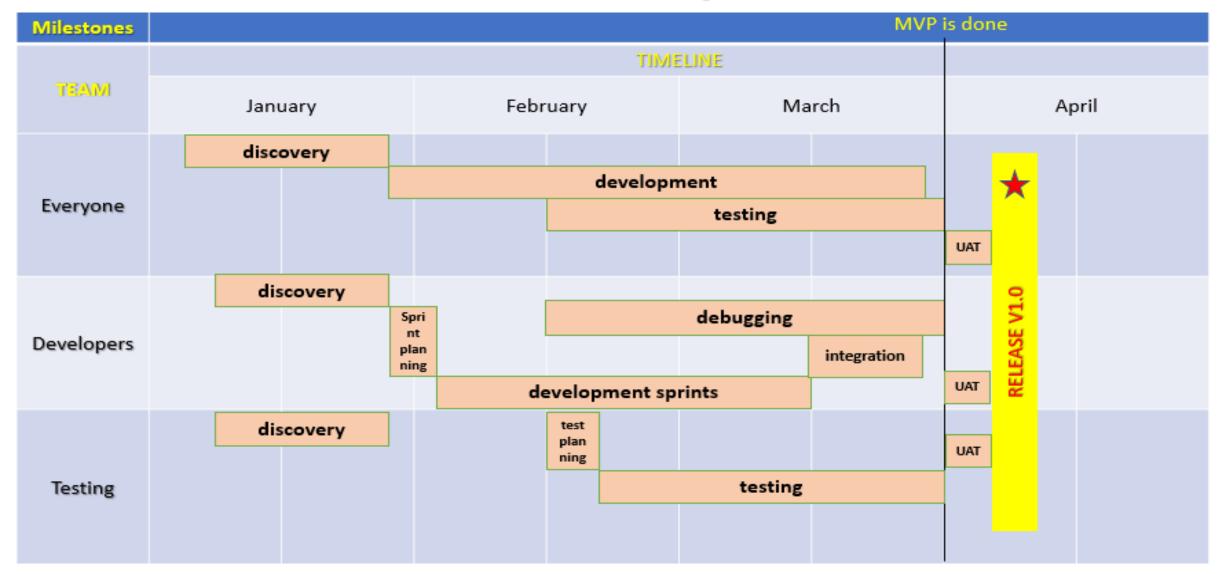


Выбор методологии разработки

Разработку мобильного приложения SCAN&BUY осуществлять посредством гибкой методологии Scrum, позволяющей быстро вносить изменения при изменении требований к проекту, и, за небольшие по времени спринты предоставить готовый результат.



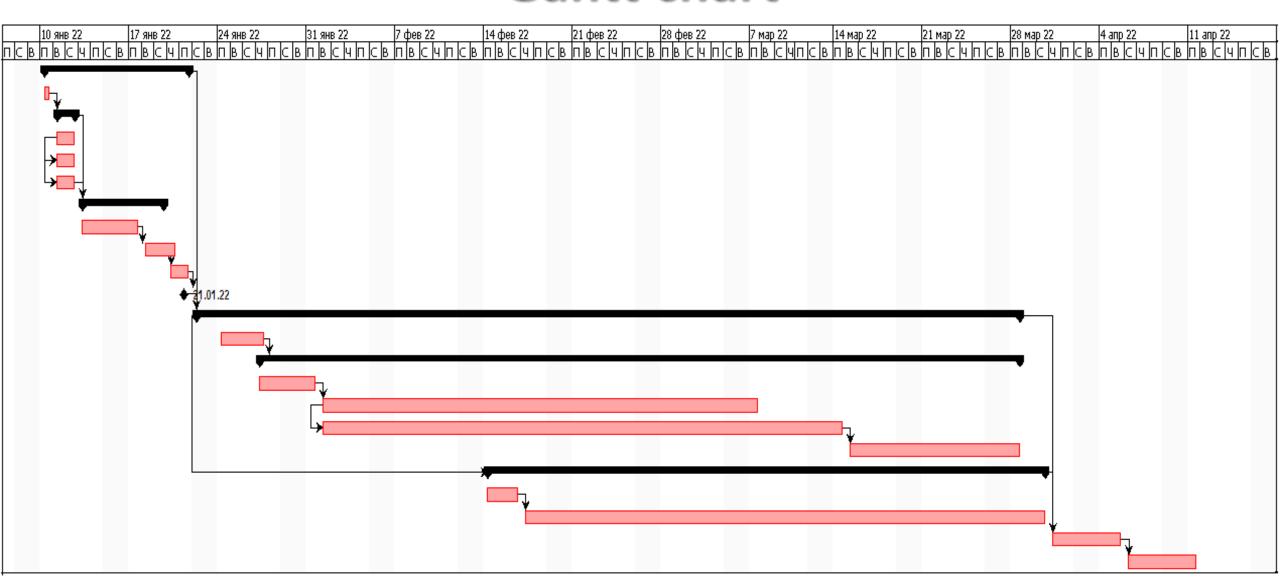
Roadmap



Project plan

| | a | Название | Продолжите | Начало | Окончание |
|----|----------|--|------------|---------------|----------------|
| 1 | | ⊡Дискавери-фаза | 10 дней | 10.01.22 8:00 | 21.01.22 17:00 |
| 2 | | Инициаия дискавери-фазы и распределение ролей | 1 день | 10.01.22 8:00 | 10.01.22 17:00 |
| 3 | | ⊟Выявление требований проекта | 2 дней | 11.01.22 8:00 | 12.01.22 17:00 |
| 4 | | Выявление функциональных требований проекта | 2 дней | 11.01.22 8:00 | 12.01.22 17:00 |
| 5 | | Выявление нефункциональных требований прое | 2 дней | 11.01.22 8:00 | 12.01.22 17:00 |
| 6 | | Выявление ограничений и допущейний проекта | 2 дней | 11.01.22 8:00 | 12.01.22 17:00 |
| 7 | | ⊡Разработка технического решения | 5 дней | 13.01.22 8:00 | 19.01.22 17:00 |
| 8 | | Разработка архитектуры приложения | 3 дней | 13.01.22 8:00 | 17.01.22 17:00 |
| 9 | | Разрабока концепт дизайна основных экранов пр. | 3 дней | 17.01.22 8:00 | 19.01.22 17:00 |
| 10 | | Разработка технического задания | 2 дней | 20.01.22 8:00 | 21.01.22 17:00 |
| 11 | | Техническое задание утвержено | 0 дней | 21.01.22 8:00 | 21.01.22 8:00 |
| 12 | | ⊡Фаза разработки | 46 дней | 22.01.22 8:00 | 28.03.22 17:00 |
| 13 | | Разработка алгоритма | 4 дней | 22.01.22 8:00 | 27.01.22 17:00 |
| 14 | | ⊟Кодирование | 43 дней | 27.01.22 8:00 | 28.03.22 17:00 |
| 15 | | Планирование спринтов | 3 дней | 27.01.22 8:00 | 31.01.22 17:00 |
| 16 | | Разработка Frontent | 25 дней | 01.02.22 8:00 | 07.03.22 17:00 |
| 17 | | Разработка Backend | 30 дней | 01.02.22 8:00 | 14.03.22 17:00 |
| 18 | | Итеграция с платежным сервисом | 10 дней | 15.03.22 8:00 | 28.03.22 17:00 |
| 19 | | ⊡Ф аза тестирования | 33 дней | 14.02.22 8:00 | 30.03.22 17:00 |
| 20 | | Планирование тестирования | 3 дней | 14.02.22 8:00 | 16.02.22 17:00 |
| 21 | | Выполнение тестирования | 30 дней | 17.02.22 8:00 | 30.03.22 17:00 |
| 22 | | UAT | 4 дней | 31.03.22 8:00 | 05.04.22 17:00 |
| 23 | | Релиз | 4 дней | 06.04.22 8:00 | 11.04.22 17:00 |

Gantt chart



Resource plan part 1

| | | | | | | | | | Timeli | ne | | | | | | | | |
|-----------|----------------------------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------|------|
| Project | Role | RATE \$ | 10.01.2022 | 17.01.2022 | 24.01.2022 | 31.01.2022 | 07.02.2022 | 14.02.2022 | 21.02.2022 | 28.02.2022 | 07.03.2022 | 14.03.2022 | 21.03.2022 | 28.03.2022 | 04.04.2022 | 11.04.2022 | 1 | OTAL |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | |
| | Scan&Buy | Day | Disc | overy | | i | | | Donator | | | | | | **** | | | |
| | , | 22, | | | | | | | Develop | ment | Testing | | | | UAT | Releas | EFFORT | COST |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Keleas | | |
| Manageme | | | | | | | | ı | | | | | | | | | | |
| Shared | Project manager | 125 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 35 | 4375 |
| Analytics | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Shared | Senior Business Analyst | 110 | 1 | 1 | <u> </u> | , , | <u> </u> | | <u> </u> | l | 10 | 1100 |
| Design | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Shared | UX/UI Designer | 100 | | 1 | | | | | | | | | | | | | 5 | 500 |
| Developme | ent | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Senior Front-end Developer | 130 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 60 | 7800 |
| | Front-end Developer | 110 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | l L | | | 30 | 3300 |
| | Senior Back-end Developer | 130 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 60 | 7800 |
| | Back-end Developer | 110 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 30 | 3300 |
| | Back-end Developer | 110 | | | |) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | l | | | 30 | 3300 |
| Testing | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Senior QA Engineer | 115 | | | | į | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 45 | 5175 |
| | QA Engineer | 90 | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 35 | 3150 |
| | QA Engineer | 90 | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | 25 | 2250 |





| Наимонование оповании | Основаня | | | |
|------------------------|----------|--|--|--|
| Наименование операции | смета \$ | | | |
| Дизайн | 500 | | | |
| Код | 25500 | | | |
| Тестирование | 10575 | | | |
| Управление и аналитика | 5475 | | | |
| Итого \$ | 42050 | | | |

ESTIMATED TOTAL IMPLEMENTATION COST \$42 050

Матрица распределения ответственности (часть 1)



| | TT | Ответст | ственность | | |
|-------------------------|--|---------|------------|--|--|
| | Процессы | IT | Клиент | | |
| | Собрать и проанализировать бизнес-требования проекта | X | X | | |
| PLANNING AND MANAGEMENT | Разработать высокоуровневый плана проекта, поставить сроки, определить стоимость выполнения и приоритезировать этапы работ, распределить роли и назначить специалистов | X | | | |
| D MA | Проверить и утвердить план проекта, сроков его реализации и бюджет | | X | | |
| GAN | Предоставить необходимую информацию для развертывания и обеспечить доступ к серверам | | X | | |
| NININ | Отчитываться о ходе выполнения проекта с согласованной периодичностью | X | | | |
| PLA | Управлять сторонними IT ресурсами при выполнении интеграции платежных систем в соответствии с планом проекта | | X | | |

Матрица распределения ответственности (часть 2)



| | | Ответственность | | | |
|-------------------------|---|-----------------|--------|--|--|
| | Процессы | IT | Клиент | | |
| | Подготовить окружение для тестирования приложения | | X | | |
| | Обеспечить рабочий сетевой доступ между системами, к которым требуется доступ | | X | | |
| ING | Разработать архитектуру приложения и разработать концепт-дизайн основных экранов приложения | X | | | |
| TEST | Утвердить архитектуру приложения и концепт- дизайн основных экранов приложения | | X | | |
| LAND | Pазработать backend и frontend приложения согласно утвержденным требованиям к проекту | X | | | |
| DEVELOPMENT AND TESTING | Обеспечить интеграцию приложения с платежным сервисом | X | | | |
| VELO | Подготовить план тестирования и примеры тестовых сценариев | X | | | |
| DE | Предоставить данные для полного цикла тестирования | | X | | |
| | Убедится, что предоставлен доступ к тестовым окружениям | | X | | |
| | Выполнить тестирование приложения и тестирование интеграции с платежными системами | X | | | |

Матрица распределения ответственности (часть 3)



| П | Ответственность | | | |
|--|-----------------|--------|--|--|
| Процессы | IT | Клиент | | |
| Перенести разработанное решение в следующие среды: UAT (для приемочного тестирования), Production (для использования конечными пользователями) | X | | | |
| Выполнить тесты и настроить конфигурацию приложения в каждой среде | X | | | |
| Ознакомиться с результатами тестирования после развертывания и принять проект | | X | | |