

Техническое задание
Научно-технический проект:
Мобильный справочник «Центральная библиотечная
система Петроградской стороны»

Содержание

1	Идея НИОКР	2
2	Нынешнее состояние НИОКР	2
3	Цель проекта	2
4	Назначение продукта	2
5	Технические требования	3
5.1	Основные параметры	3
5.2	Функциональность	3
5.3	Дизайн	3
5.4	Конструктивные требования	3
6	Патентная защита	3
7	Отчетность	3
8	Команда проекта	4
9	Смета расходов	4
10	Календарный план	5

1 Идея НИОКР

Название проекта: Мобильный справочник «Центральная библиотечная система Петроградского района».

Актуальность:

- Повышение доступности информации о культурных учреждениях района;
- Цифровизация библиотечного пространства;
- Привлечение молодёжи к участию в культурных мероприятиях;
- Вовлечение горожан в культурную жизнь через мобильные технологии;
- Рост посещаемости библиотек;
- Улучшение коммуникации между библиотекой и посетителями.

2 Нынешнее состояние НИОКР

Проект находится на подготовительной стадии:

- Изучен сайт ЦБС Петроградского района;
- Собраны пользовательские требования;
- Сформирована проектная команда;
- Составлен план-график;
- Определены ресурсы и оборудование.

3 Цель проекта

Создание кроссплатформенного мобильного приложения, объединяющего информацию о библиотеках района, мероприятиях, расписании, фонде и маршрутах, с возможностью обратной связи.

4 Назначение продукта

Электронный справочник в формате мобильного приложения с административной системой для сотрудников библиотек.

5 Технические требования

5.1 Основные параметры

- Android (Kotlin), iOS (Swift);
- Android 11+, iOS 15+;
- Offline-доступ;
- Push-уведомления;
- Интеграция с Google/Yandex Картами;
- Обратная связь и бронирование.

5.2 Функциональность

- Просмотр информации о 9 библиотеках;
- Календарь мероприятий;
- Поиск по каталогу;
- Маршрутизация;
- Раздел новостей и афиш;
- Авторизация администратора.

5.3 Дизайн

Современный минималистичный UI, адаптивный для планшетов и телефонов.

5.4 Конструктивные требования

Масштабируемость и работа на устройствах от 2 ГБ ОЗУ.

6 Патентная защита

Патентование не требуется. Используются открытые технологии.

7 Отчетность

- Техническая документация (API, архитектура);
- Руководство пользователя;
- Руководство администратора;
- Методики и протоколы тестирования;
- Итоговый отчёт.

8 Команда проекта

- 2 Android-разработчика;
- 2 iOS-разработчика;
- 1 инженер SDET;
- 1 тестировщик;
- 1 дизайнер-аналитик.

9 Смета расходов

Заработная плата (24 мес.)

Должность	Ставка (руб./мес)	Месяцы	Итого (руб.)
Android-разработчики (2 чел.)	120 000	24	5 760 000
iOS-разработчики (2 чел.)	130 000	24	6 240 000
SDET-инженер	100 000	24	2 400 000
Тестировщик	80 000	24	1 920 000
Дизайнер-аналитик	90 000	24	2 160 000
Итого			18 480 000

Материалы, сырьё, ПО

Apple Developer Program	10 000
Charles Proxy лицензия	25 000
MS Office	15 000
iPhone 14	100 000
iPad 9gen	50 000
Samsung Galaxy A54	40 000
Samsung Galaxy Tab A8	35 000
Прочее оборудование	20 000
Итого	295 000

Услуги сторонних лиц

Аудит	250 000
Хостинг, push-сервисы	150 000
Продвижение и реклама	300 000
Итого	700 000

Прочие расходы

Канцелярия, аренда, транспорт — **600 000 руб.**

Общий бюджет: 20 075 000 руб.

10 Календарный план

№	Этап	Срок	Стоимость этапа	Отчетность
1	Анализ, найм, закупка	3 мес.	900 000 (4.48% от суммы гранта)	План, смета, акт
2	Дизайн и прототип	3 мес.	2 000 000 (9.96% от суммы гранта)	ТЗ, макеты
3	Разработка приложений	9 мес.	7 000 000 (34.88% от суммы гранта)	Код, документация
4	Тестирование и отладка	6 мес.	5 000 000 (24.91% от суммы гранта)	Протоколы, отчёты
5	Внедрение и продвижение	3 мес.	5 175 000 (25.77% от суммы гранта)	Фин. отчёт, инструкции
Итого		24 мес.	20 075 000 (100%)	