

Руководство пользователя приложения Poteu

Это руководство описывает функции мобильного приложения **Poteu**, разработанного в репозитории `marketconnect/poteu`. Приложение предназначено для чтения нормативных документов, ведения заметок, подготовки к экзаменам и управления подпиской. В описаниях ниже указаны все доступные для пользователя функции на каждом экране.

1. Оглавление (table_of_contents)

Экран **Оглавление** отображает список глав текущего нормативного документа. Основные элементы:

- **Верхняя панель (AppBar).** Слева находится иконка гамбургера для открытия бокового меню. Нажатие на название документа показывает всплывающее сообщение с названием источника, а иконка поиска открывает экран поиска ¹.
- **Список глав.** Каждая глава отображается карточкой с номером и заголовком. Прокручиваемый список позволяет быстро найти нужную главу. Тап по карточке открывает соответствующую главу в экране «Глава» ². Список автоматически подстраивается под поворот устройства (портрет/альбом).
- **Боковое меню.** В любое время можно открыть навигационное меню (см. раздел «Боковое меню»).

2. Подписка (subscription)

Экран **Подписка** позволяет оформить или продлить подписку на премиум-функции.

- **Верхняя панель** – кнопка назад и заголовок «Оформить подписку». Нажав кнопку назад, пользователь возвращается на предыдущий экран.
- **Преимущества подписки.** В верхней части отображается блок описания преимуществ (доступ ко всем документам, без ограничений при поиске, расширенный экзамен и др.) ³.
- **Список тарифных планов.** Ниже перечислены доступные планы с названием и стоимостью. При выборе плана запускается процесс создания платёжной ссылки. На время генерации ссылки отображается оверлей с индикатором загрузки и текстом «Создаём ссылку на оплату...» ³. После завершения приложение переходит на экран оплаты в браузере.
- **Обработка ошибок.** При сбоях загрузки планов на экране отображается сообщение об ошибке и кнопка «Повторить». Повторное нажатие инициирует новую попытку загрузки ³.

3. Поиск (search)

Экран **Поиск** позволяет находить текст в текущем документе или по всем документам.

- **Строка поиска** в верхней панели. При вводе запроса результаты обновляются автоматически. Нажатие на стрелку влево возвращает к предыдущему экрану.

- **Выбор области поиска.** Ниже строки поиска располагается сегментированный переключатель: **«В документе»** и **«Во всех документах»**. Если выбран поиск по всем документам, но у пользователя нет подписки, кнопка показывает иконку замка. При нажатии пользователь перенаправляется на экран подписки ⁴.
- **Список результатов.** Результаты выводятся в виде карточек. В режиме поиска по всем документам для каждого результата дополнительно отображается название документа. В совпадающем тексте подсвечиваются найденные слова. Тап по карточке открывает соответствующую главу и прокручивает к нужному абзацу ⁵.
- **Обработка состояния** – индикатор загрузки во время поиска и сообщение «Ничего не найдено», если результатов нет. При ошибках отображается сообщение с кнопкой «Повторить».

4. Заметки (notes)

Экран **Заметки** позволяет просматривать и управлять персональными заметками.

- **Верхняя панель** содержит кнопку назад, заголовок «Заметки» и иконку сортировки. Нажатие на иконку сортировки открывает нижнюю панель с вариантами: **сортировать по дате** или **по цвету**. Также есть кнопка «Отмена» для закрытия меню ⁶.
- **Обновление списка.** Страница обернута в `RefreshIndicator`, поэтому потянув список вниз, можно обновить данные.
- **Карточки заметок.** Каждая заметка отображается как карточка с цветной меткой (указанием выбранного цвета), названием документа и главы, частью текста ссылки и кратким содержанием заметки ⁷.
- **Удаление.** У каждой заметки есть значок удаления. Нажатие показывает диалог подтверждения. При подтверждении заметка удаляется, а на экране отображается всплывающее уведомление о результате действия ⁶.
- **Переход по заметке.** Тап по заметке открывает главу и прокручивает к отмеченному абзацу, используя сохраненную позицию. Если заметка принадлежит документу, доступ к которому ограничен подпиской, приложение предложит оформить подписку.

5. Библиотека (library)

Экран **Библиотека** предоставляет доступ к списку нормативных документов.

- **Два режима панели:** стандартная (заголовок «Библиотека» и иконка поиска) и режим поиска (строка ввода с иконкой назад). Переключение осуществляется нажатием на иконку поиска. Режим поиска позволяет фильтровать список документов. Нажатие стрелки назад закрывает поиск ⁸.
- **Список документов.** Каждый документ отображает название, значок замка, если документ доступен только по подписке, и значок загрузки, если файл уже загружен на устройство ⁸.
- **Выбор документа.** При выборе бесплатного или уже скачанного документа осуществляется переход к чтению. Если документ платный и подписка не оформлена, приложение предложит перейти к экрану подписки. Для скачивания документа может потребоваться интернет; индикатор показывает процесс загрузки. После завершения документ становится доступным офлайн.

- **Обновление списка.** Потянув список вниз, можно обновить перечень документов. При ошибках отображается сообщение с кнопкой «Повторить».

6. Экзамен (exam)

Экран **Экзамен** и связанный режим **Тренировка** помогают готовиться к экзамену и проверять знания.

6.1 Режим выбора

- **Переключатель режима.** В верхней панели находится переключатель для выбора **тренировки** или **экзамена**. В режиме тренировки пользователю доступно повторение ошибок, сложных вопросов и быстрый набор ⁹.
- **Тренировка.** Если есть подписка, отображаются карточки: **«Повтор ошибок»**, **«Сложные»**, **«Быстрый набор»** с количеством доступных вопросов. Тап по карточке запускает тренировку на соответствующих вопросах; если вопросов нет, появляется всплывающее уведомление ¹⁰. Без подписки вместо карточек отображается сообщение о необходимости подписки и кнопка «Оформить подписку».
- **Экзамен.** В экзаменационном режиме отображается блок с информацией о текущем уровне подготовки, форма выбора количества вопросов и длительности экзамена, а также список групп вопросов (тем). Можно указать количество вопросов и длительность экзамена, затем выбрать группу. При ограничении по подписке (для бесплатного пользователя – один бесплатный экзамен в день) отображается диалог с предупреждением и предложением оформить подписку ¹¹.

6.2 Прохождение экзамена/тренировки

- **Интерфейс вопросов.** В режиме выполнения отображается вопрос и варианты ответов (радиокнопки для одиночного выбора или флажки для множественного). Сверху — индикатор прогресса и таймер обратного отсчёта; когда остаётся меньше минуты, таймер подсвечивается красным цветом ¹⁰.
- **Подтверждение ответа.** После выбора вариантов доступна кнопка «Ответить», которая фиксирует выбор. Затем появляется кнопка «Далее» для перехода к следующему вопросу.
- **Результаты.** По завершении экзамена отображается итоговый результат (количество правильных ответов) и подробный список всех вопросов: текст вопроса, выбранные пользователем ответы, правильные ответы. Правильные ответы выделены зеленым, неправильные – красным.
- **Повтор.** В режиме тренировки вопросы можно повторять без ограничений. В экзаменационном режиме после завершения доступно повторное прохождение при наличии подписки. Для бесплатных пользователей действует ограничение – один экзамен в день ¹¹.

7. Боковое меню (drawer)

Боковое меню (доступно на большинстве экранов, вызов — свайп от левого края либо нажатием на иконку меню) содержит следующие элементы:

- **Библиотека** – возврат к списку документов.

- **Заметки** – переход к экрану со списком заметок. Дополнительно доступен элемент раскрывающегося списка для заметок, позволяющий быстро выбрать последнюю открытую заметку.
- **Настройки шрифта** – открывает виджет настройки размера шрифта (ползунок для увеличения/уменьшения) и выбор шрифта.
- **Настройки звука** – открывает настройки озвучивания (регулировка громкости и голосовых предпочтений).
- **Информация о программе** – показывает диалог «О программе» с описанием, ссылками на официальные источники и политику конфиденциальности. Ссылки можно скопировать в буфер обмена; кнопка «Закрыть» закрывает диалог ¹².
- **Экзамен** – быстрый переход к экрану экзамена. При отсутствии подписки отображается предупреждение и предложение её оформить ¹².
- **Переключатель темы** – переключение между светлой и тёмной темами интерфейса. Кнопка расположена в нижней части меню, отображает текущее состояние и применяется мгновенно.

¹²

8. Глава (chapter)

Экран **Глава** отвечает за чтение документа, работу с абзацами и форматирование текста. Этот экран самый функциональный в приложении.

8.1 Общий интерфейс

- **Верхняя панель (RegulationAppBar)** содержит:
 - Кнопку **назад** для возврата к предыдущему экрану.
 - Индикатор номера текущей главы и кнопки навигации для перехода к следующей/предыдущей главе, а также поле ввода для перехода к конкретной главе.
 - Кнопку **поиска**, открывающую поиск по текущему документу (выводится во всплывающем окне).
- **Навигация по страницам.** Основа экрана – `PageView`, позволяющая пролистывать главы горизонтальными свайпами. Каждый экран главы содержит список абзацев и заголовков главы. Для каждого абзаца отображается номер и текст. Если абзац содержит таблицу, она отображается горизонтальным скроллируемым виджетом, а NFT-контент – собственным виджетом ¹³.
- **Контекстное меню абзаца.** При тапе по абзацу (если нижняя панель закрыта) появляется меню с вариантами:
 - **Изменить** – позволяет отредактировать текст абзаца через диалог с текстовым полем и кнопками «Сохранить» и «Отмена» ¹⁴.
 - **Поделиться** – копирует текст абзаца или ссылку на него для отправки в другие приложения.
 - **Прослушать** – запускает озвучивание текста абзаца; выбирается одиночное воспроизведение или озвучивание всей главы в диалоге.

- **Заметка/форматирование** – включает режим выделения, чтобы добавить заметку или выделить текст цветом. Если режим уже активен, пункт позволяет добавить заметку с текущим выделением.
- **Выделение и форматирование.** После включения режима выделения пользователь может выделить часть текста. Внизу появляется выдвижная **двухуровневая панель**:
- Верхний (чёрный) блок содержит кнопки **подчёркивание, выделение цветом, очистить форматирование и закрыть**. Нажатие применяет соответствующее действие к выбранному тексту: оборачивает выделение тегами для подчёркивания или окрашивает выделение выбранным цветом; кнопка очистки убирает все форматирования данного абзаца ¹⁵.
- Нижний (белый) блок показывает выделенный текст для наглядности и список сохранённых цветов. Цвета представлены кругами; нажатие выбирает цвет, а долгий тап предлагает удалить его. Последний круг открывает диалог выбора нового цвета. Также доступен слайдер для тонкой настройки оттенка ¹⁶.
- **Диалоги цвета.** При добавлении цвета открывается диалог с палитрой доступных оттенков; пользователь выбирает цвет и добавляет его в список ¹⁷.

8.2 Работа с заметками и выделениями

- **Создание заметки.** Выбрав режим выделения и выделив текст, пользователь может нажать кнопку «Заметка» в контекстном меню. Появится окно ввода комментария, где можно ввести текст заметки. Заметка сохраняется вместе с цветом выделения и отображается в общем списке заметок.
- **Редактирование и удаление форматирования.** Выделенный текст можно подчеркнуть, выделить цветом или снять все форматирования (кнопка «Очистить»). Если выбранный цвет больше не нужен, его можно удалить через длительное нажатие на кружок цвета в нижней панели. ¹⁵ ¹⁶

8.3 Текст-to-speech (озвучка)

- При выборе пункта «Прослушать» в контекстном меню, или при нажатии соответствующей кнопки на появляющейся кнопке TTS (нажать значок громкоговорителя), запускается озвучивание абзаца или целой главы. На экране появляются плавающие кнопки: **пауза, продолжить и стоп**. Цвет кнопок меняется в зависимости от состояния (активная зелёная, неактивная серая) ¹⁸.
- Во время озвучивания текущий абзац подсвечивается зелёным и отображается иконка громкости рядом с ним. Можно переключаться к следующему/предыдущему абзацу, а также приостановить или остановить воспроизведение.

8.4 Внутренние ссылки и переходы

- В тексте могут встречаться ссылки на другие главы или документы. При нажатии на ссылку типа `documentId/chapter/paragraph` приложение проверяет, загружен ли нужный документ. Если он доступен, автоматически открывает соответствующую главу и прокручивает к абзацу. Если документ не загружен, предложит скачать или оформить подписку ¹⁹.

- Якорные ссылки (типа `#paragraph`) прокручивают текущую главу к указанному абзацу.

8.5 Поиск внутри главы

- Нажатие иконки поиска в верхней панели открывает отдельный экран поиска внутри главы. В верхней части – строка ввода, ниже – список найденных результатов с подсветкой совпадений. Выбор результата переводит пользователя к соответствующему абзацу текущей главы, а поиск закрывается `【850095053557439†L1570-L1755】`.

Данное руководство охватывает основные функции приложения **Poteu** и предназначено для пользователей, которые хотят эффективно работать с нормативными документами, создавать заметки, проходить экзамены и управлять подпиской. Все действия в интерфейсе выполняются интуитивно: нажатия, свайпы и длительные нажатия вызывают контекстные меню и дополнительные опции. При возникновении ошибок приложение отображает информативные сообщения и предлагает способы устранения.

1 table_of_contents_app_bar.dart

https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/widgets/table_of_contents_app_bar.dart

2 table_of_contents_page.dart

https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/table_of_contents/table_of_contents_page.dart

3 subscription_view.dart

https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/subscription/subscription_view.dart

4 5 search_view.dart

https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/search/search_view.dart

6 7 notes_view.dart

https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/notes/notes_view.dart

8 library_view.dart

https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/library/library_view.dart

9 10 exam_view.dart

https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/exam/exam_view.dart

11 exam_controller.dart

https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/exam/exam_controller.dart

12 **app_drawer.dart**

https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/drawer/app_drawer.dart

13 14 15 16 17 18 19 **chapter_view.dart**

https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/chapter/chapter_view.dart