

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

 **Lumien**

ПРИЛОЖЕНИЕ «БЕЛАЯ ДОСКА»
ДЛЯ ДИСПЛЕЕВ LUMIEN СЕРИИ

05CL

2025 г



ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ.....	3
1.1 Установка.....	3
1.2 Обзор интерфейса.....	3
2. Инструменты.....	4
2.1 Редактирование содержимого доски.....	4
2.2 Аккаунт и управление файлами.....	36
2.3 Навигация и предпросмотр.....	44

1. ВВЕДЕНИЕ

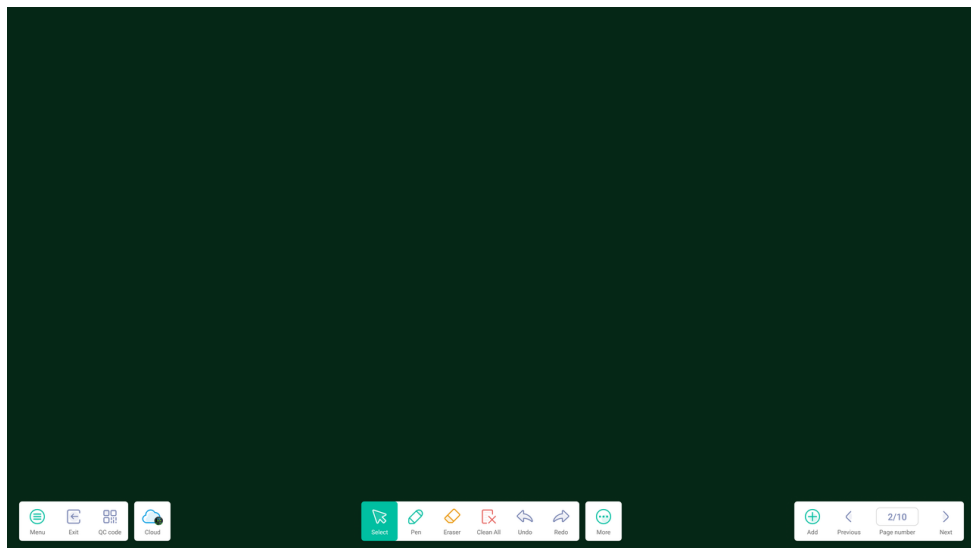
1.1 Установка

Версия: Bytello Note v3.10, дата выхода: 4 марта, 2025

1.2 Обзор интерфейса

Панель инструментов разделена на три секции для удобства рабочего процесса и понятной навигации:

- **Слева:** аккаунт и управление файлами
- **В центре:** редактирование контента.
- **Справа:** навигация по документу



2. ИНСТРУМЕНТЫ

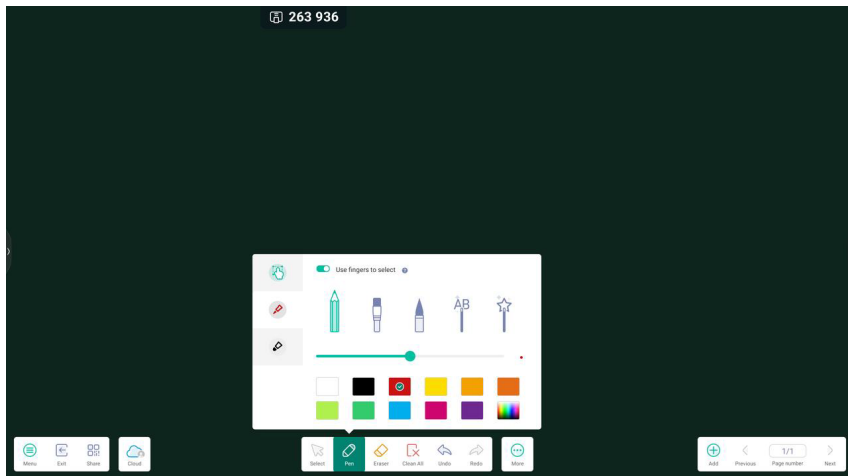
2.1 Редактирование содержимого доски

■ Выделение

Щелкните инструмент «Выделение», чтобы выделить объект на доске.

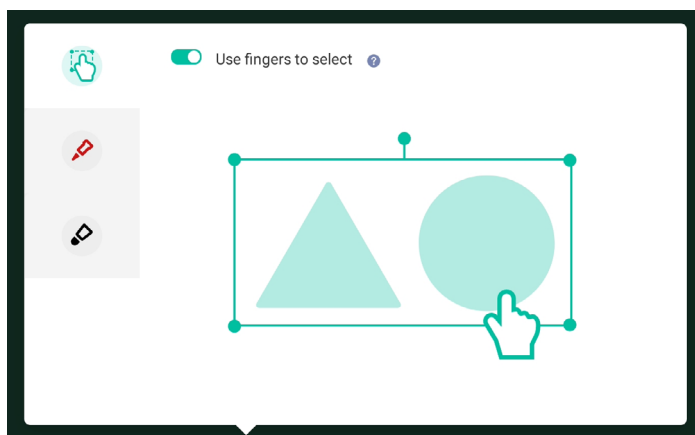
■ Перо

Щелкните на инструмент «Перо», чтобы рисовать на доске.

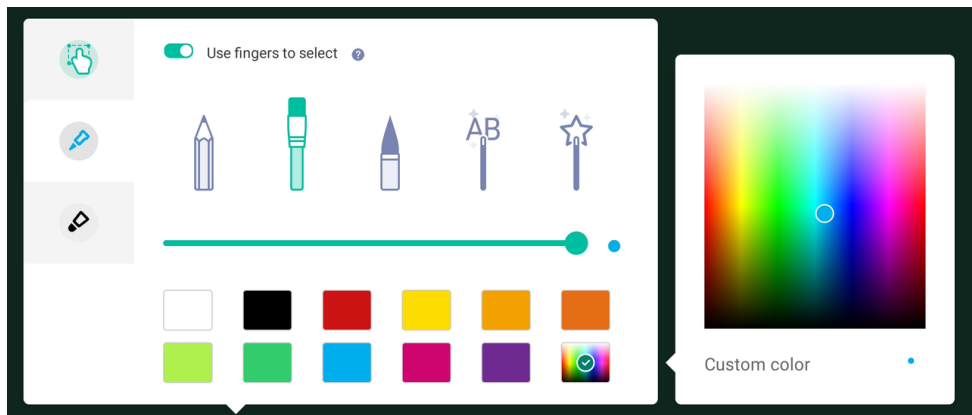


Слева колонка выбора способа ввода: «Палец», «Тонкий» и «Толстый» концы стилуса.

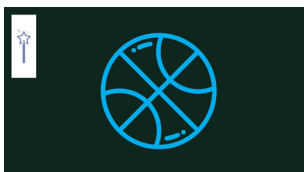
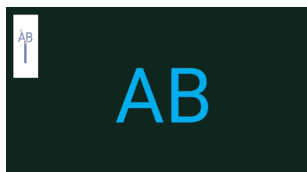
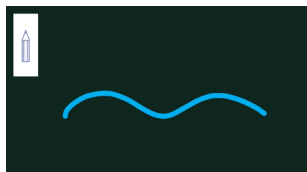
Когда функция «Выбор с помощью пальца» включена: пользователи могут выделять содержимое на доске, не переключаясь вручную на инструмент «Выделение».



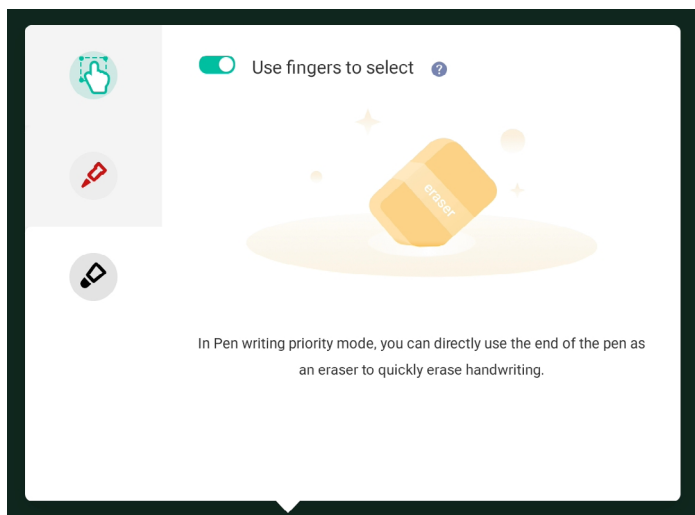
Вы можете установить тип, размер и цвет пера, включая настраиваемые цвета.



Приложение «Note» также предлагает различные эффекты пера для разных стилей письма. Инструменты расположены слева направо следующим образом: «Перо», «Кисть», «Чернильная кисть», «Умное перо» и «Волшебное перо».



В режиме письма пером вы можете использовать толстый конец стилуса в качестве ластика.

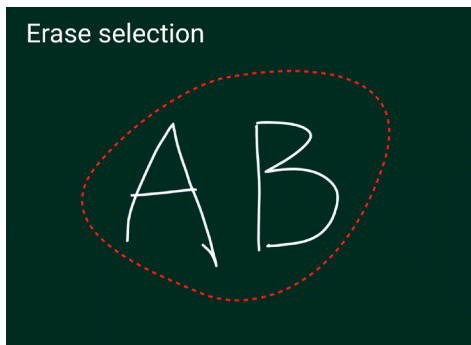
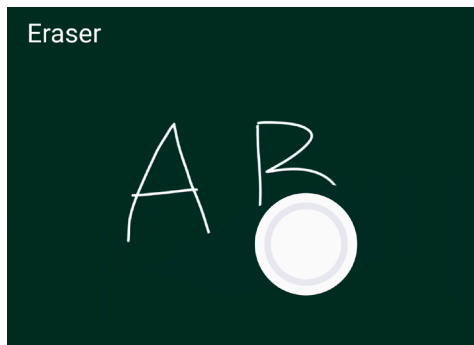


Если режим приоритетного письма пером не выбран, отображаются обычные настройки кисти.



■ Ластик

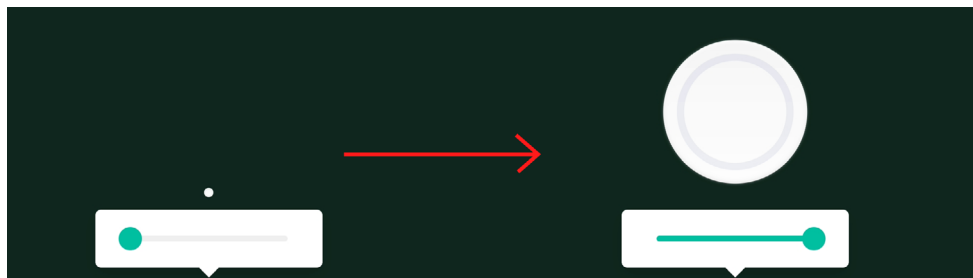
Ластик белой доски имеет два режима работы, настраиваемых через меню > Настройки > Режим ластика.



В режиме ластика вы можете стирать содержимое рукой или стилусом.



В режиме ластика вы можете точно настроить его размер в соответствии с вашими требованиями.

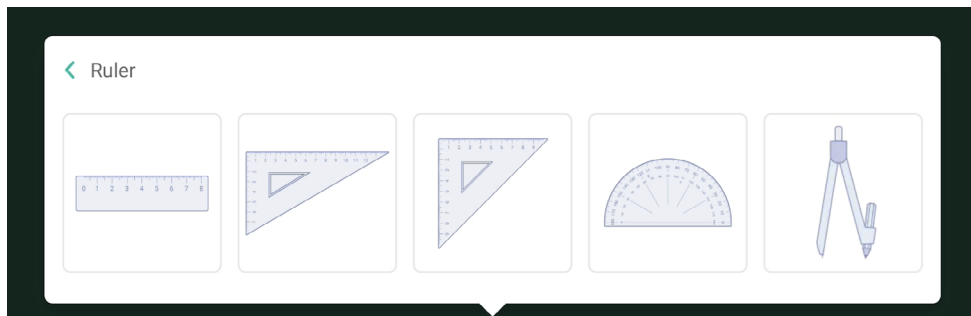


■ Очистить все

Выбор опции «Очистить все» приведет к удалению всего содержимого на текущей странице белой доски.

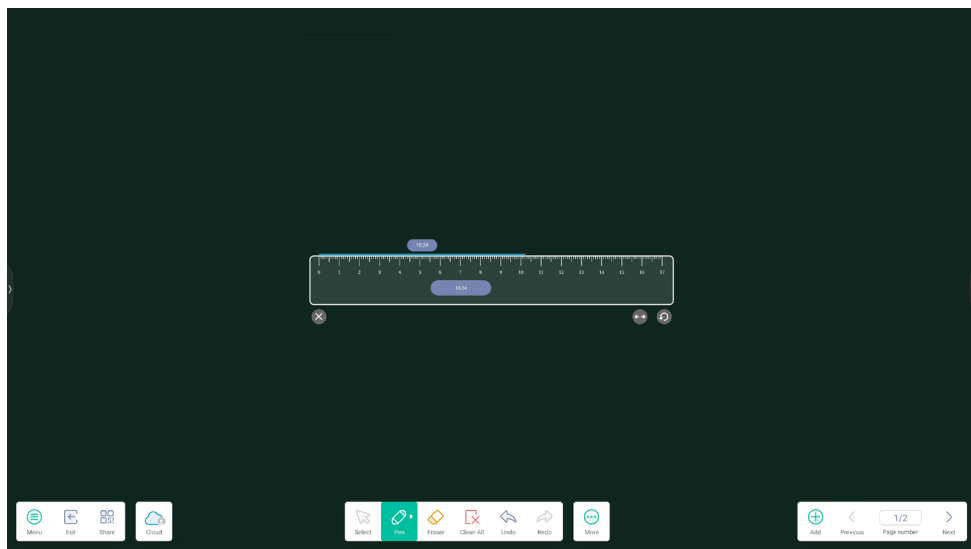
■ Линейка

Выбор линейки активирует подменю, содержащее точные измерительные инструменты: линейка, треугольная линейка, равнобедренный треугольник, транспортир и циркуль.

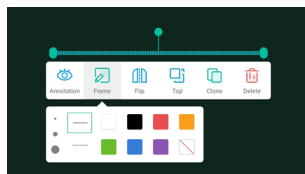
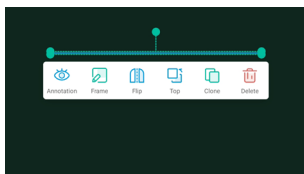
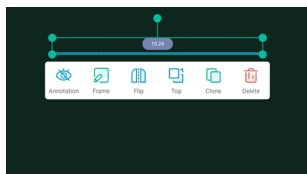


1. Линейка

Слева направо расположены следующие элементы управления линейкой: «Заккрыть», «Масштабирование» и «Поворот». Линии, проведенные у края линейки, автоматически привязываются к меткам для измерения длины.

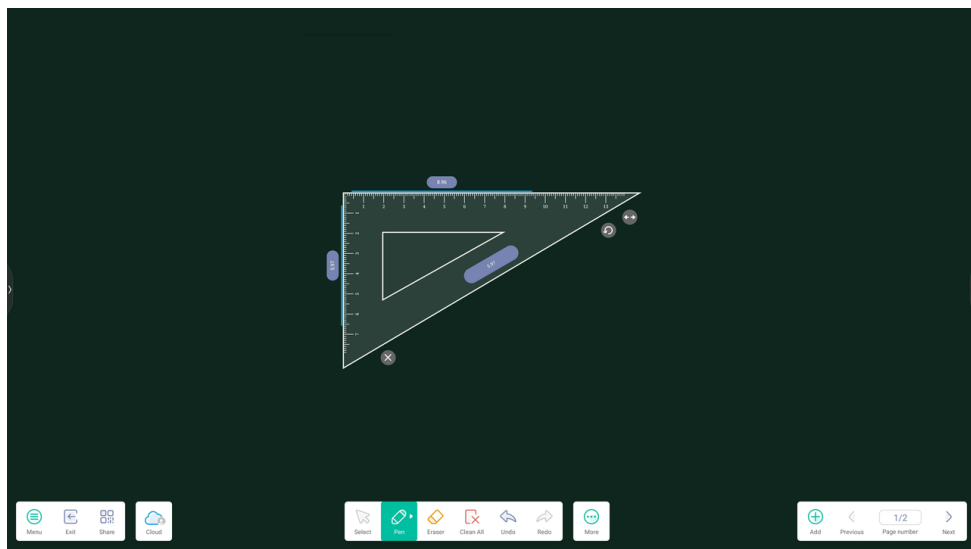


Созданные линии остаются полностью редактируемыми, включая переключение видимости аннотаций, корректировку размеров, стилистики и цвета, а также доступ к таким функциям как «Отразить», «Копировать», «Удалить».

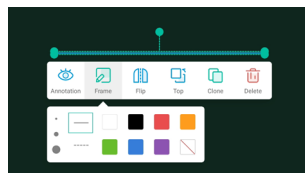
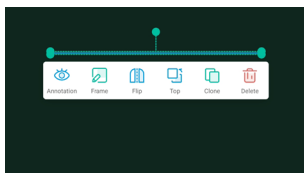
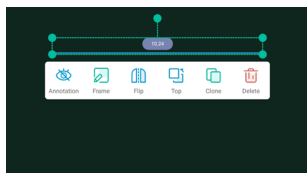


2. Треугольная линейка

Слева направо расположены элементы управления треугольной линейкой: «Закорить», «Повернуть» и «Пропорциональное масштабирование». Линии, проведенные у края линейки, автоматически привязываются к меткам для измерения длины.

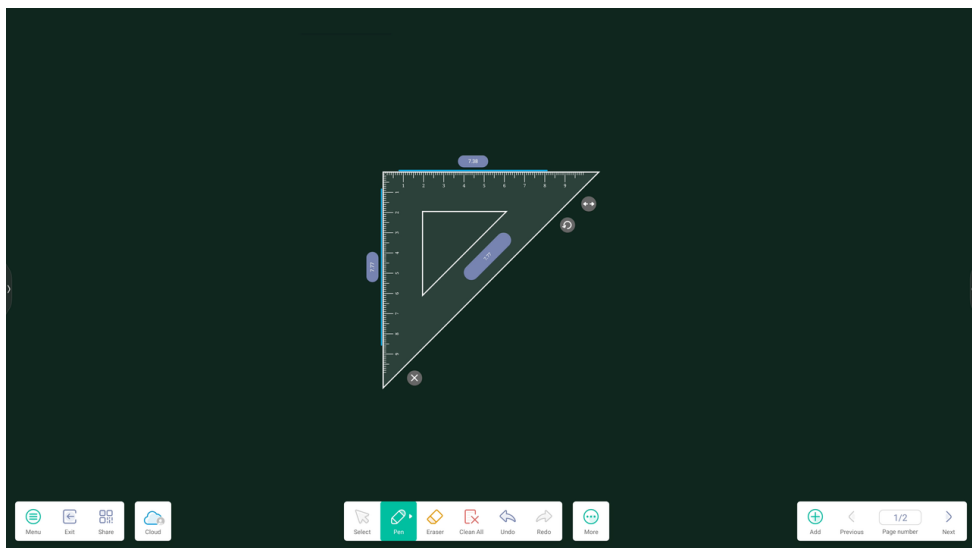


Созданные линии остаются полностью редактируемыми, включая переключение видимости аннотаций, корректировку размеров, стилистики и цвета, а также доступ к таким функциям как: «Отразить», «Копировать», «Удалить».

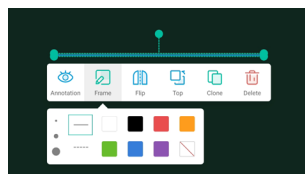
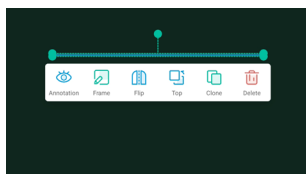
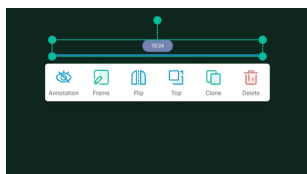


3. Равносторонний треугольник

Элементы управления линейкой в виде равностороннего треугольника расположены слева направо: «Заккрыть», «Повернуть» и «Масштабирование». Линии, проведенные у края линейки, автоматически привязываются к меткам для измерения длины.

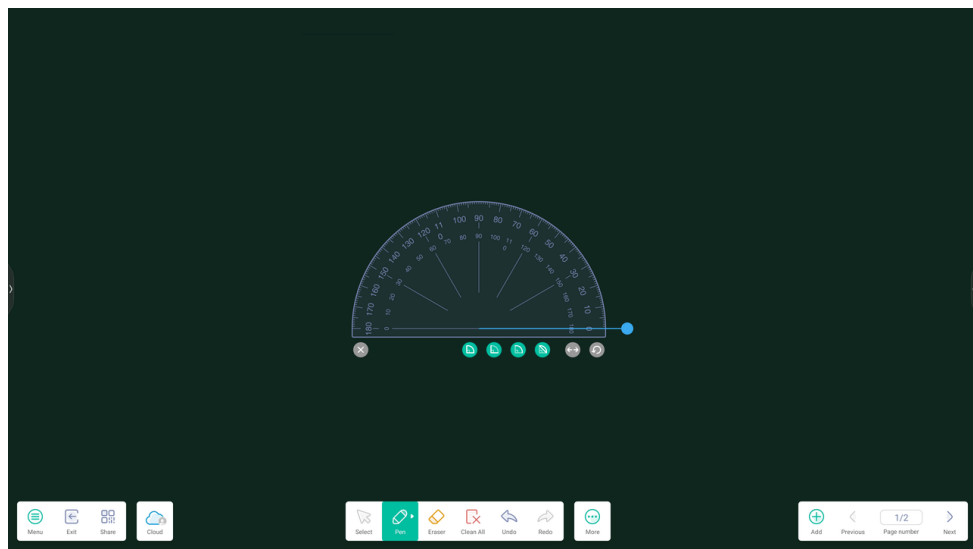


Созданные линии остаются полностью редактируемыми, включая переключение видимости аннотаций, корректировку размеров, стилистики и цвета, а также доступ к таким функциям как «Отразить», «Копировать», «Удалить».

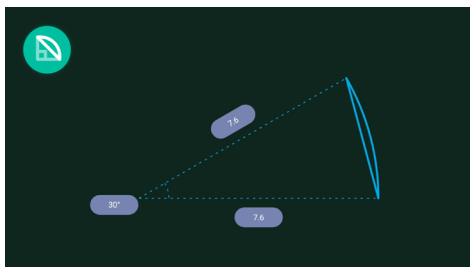
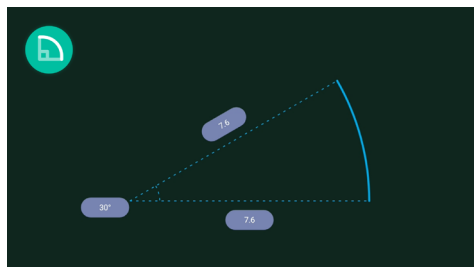
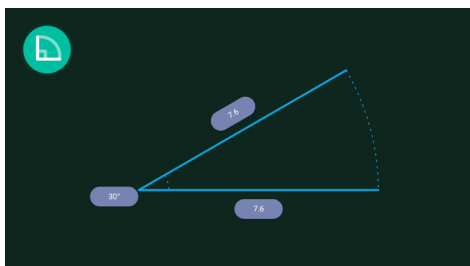
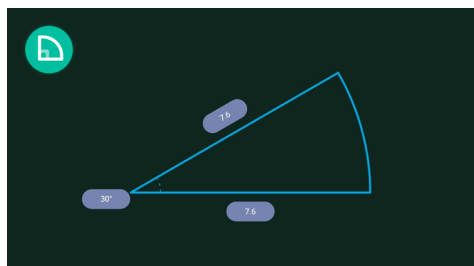


4. Транспортир

Элементы управления транспортиром расположены слева направо: «Закрыть», «Нарисованные линии», «Масштабирование» и «Поворот».

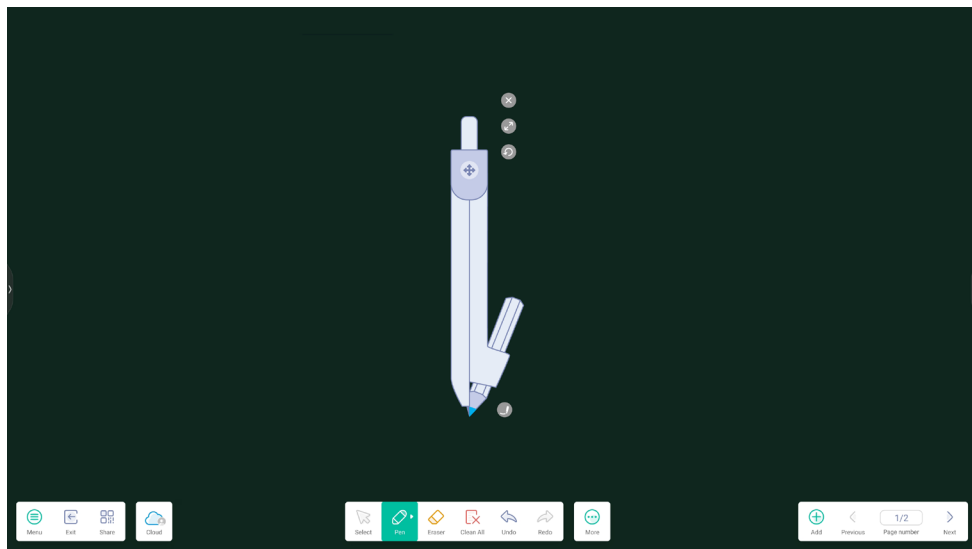


Транспортир предоставляет четыре метода рисования линий, расположенных слева направо, как показано на следующей схеме.

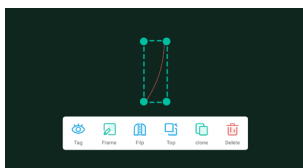
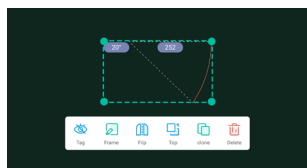


5. Циркуль

Элементы управления циркулем расположены вертикально сверху вниз: «Заккрыть», «Масштабирование», «Повернуть», «Переместить» и «Нарисовать сегмент».

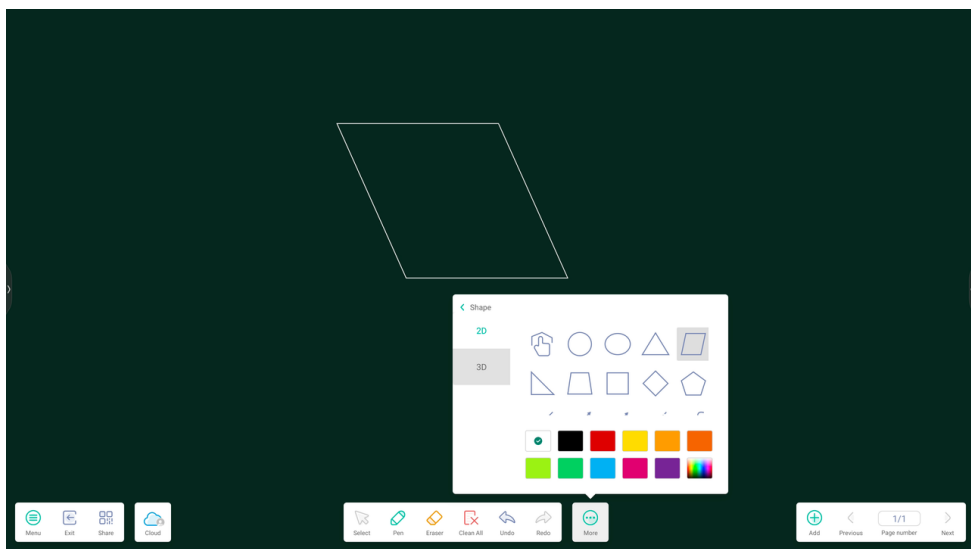


Созданные линии остаются полностью редактируемыми, включая переключение видимости аннотаций, корректировку размеров, стилистики и цвета, а также доступ к таким функциям как «Отразить», «Копировать», «Удалить».

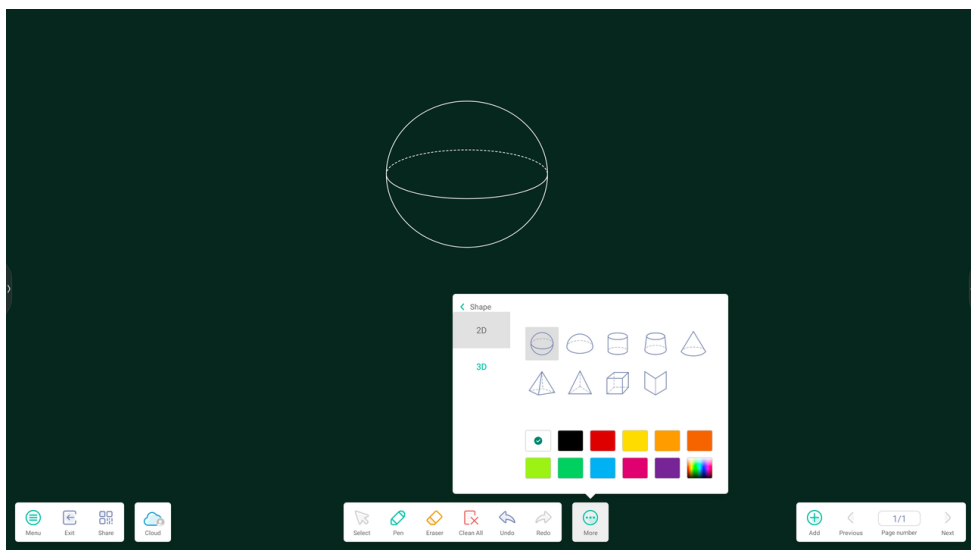


■ Фигуры

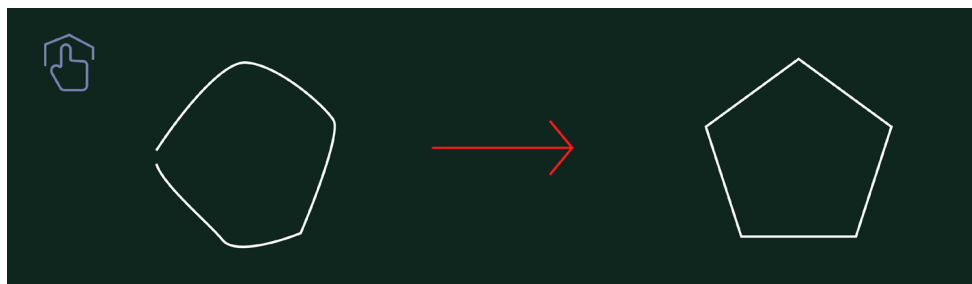
Инструмент «Фигуры» позволяет вставлять 2D- и 3D-фигуры.



2-3D

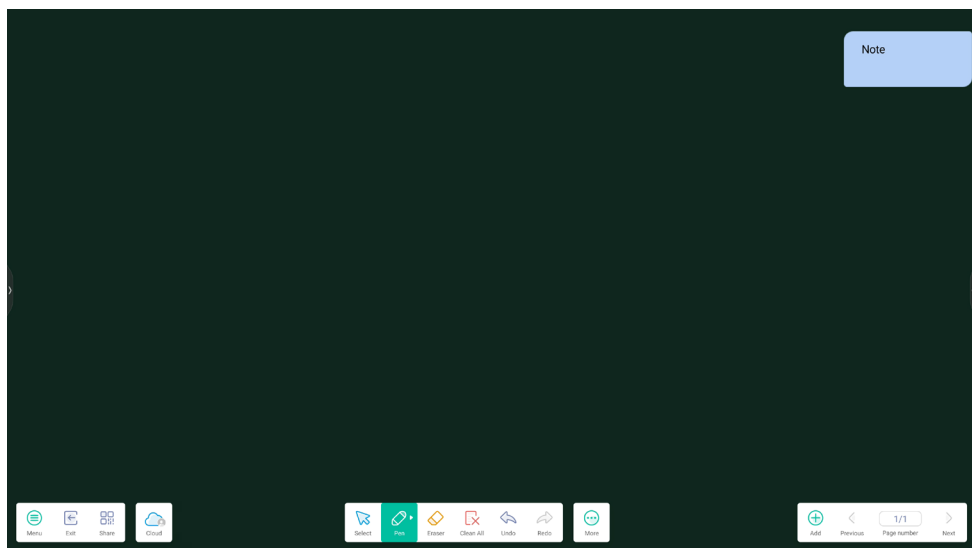


Инструмент «2-D-фигур» включает в себя распознавание нарисованных фигур, как показано ниже.

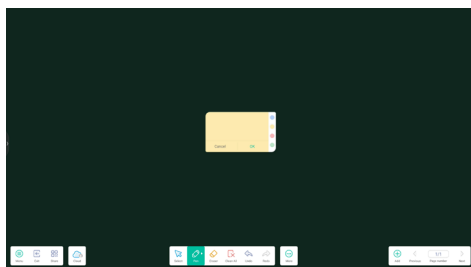
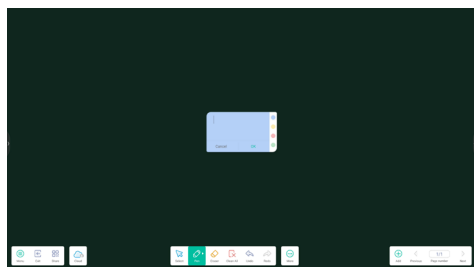


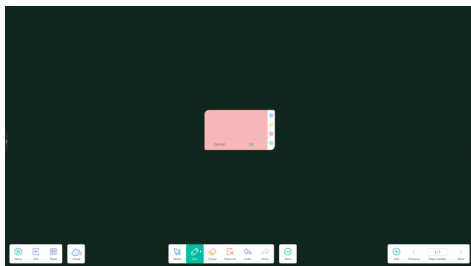
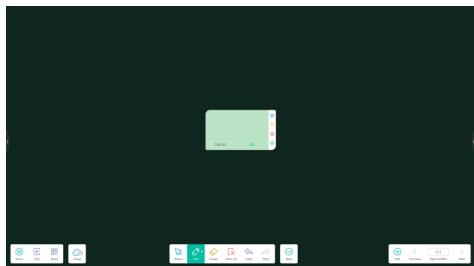
■ Заметки

Инструмент «Заметки» предлагает пользователям удобное ведение заметок.



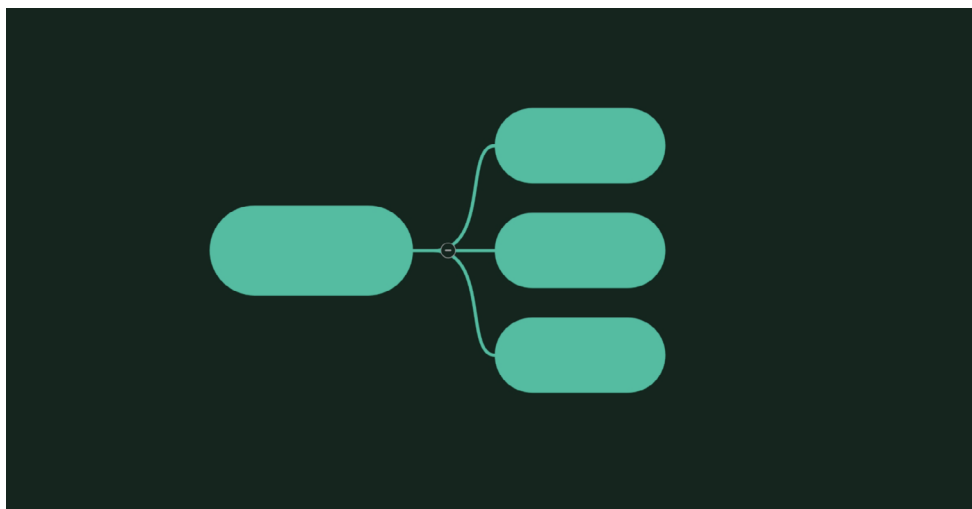
Функция «Заметки» предлагает четыре варианта цвета. Эти цвета можно переключать с помощью селектора на боковой панели.



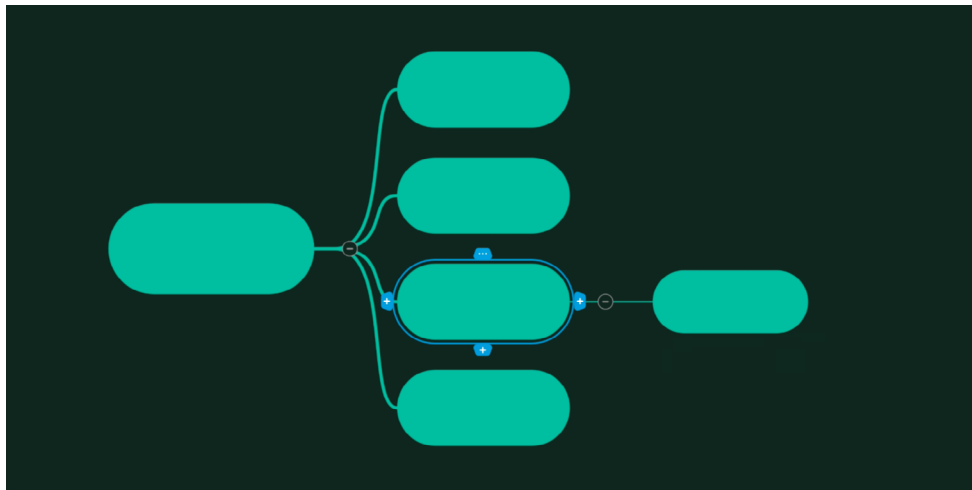


■ Диаграмма связей

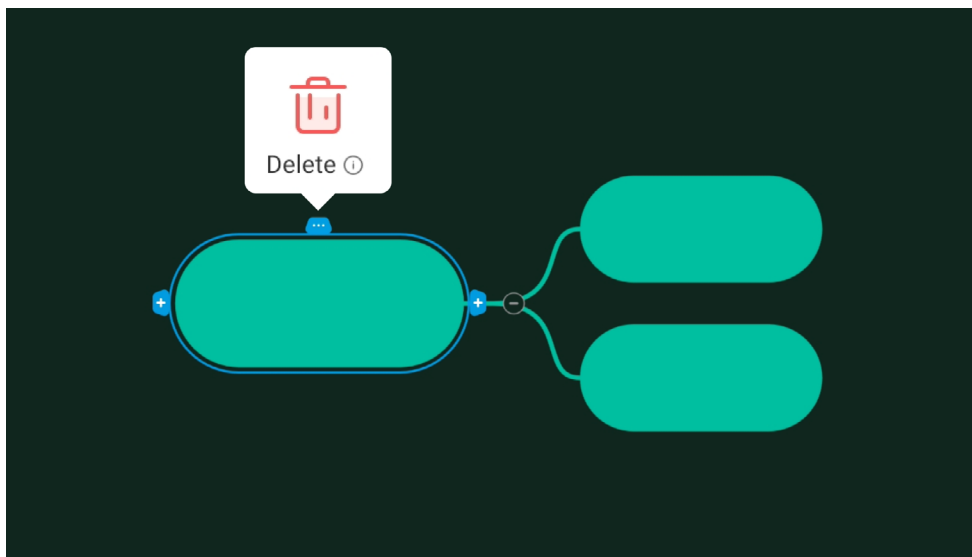
Диаграмма связей позволяет делать записи в графическом виде. Постепенная прорисовка данной диаграммы наглядно показывает процесс осмысливания центральной идеи.



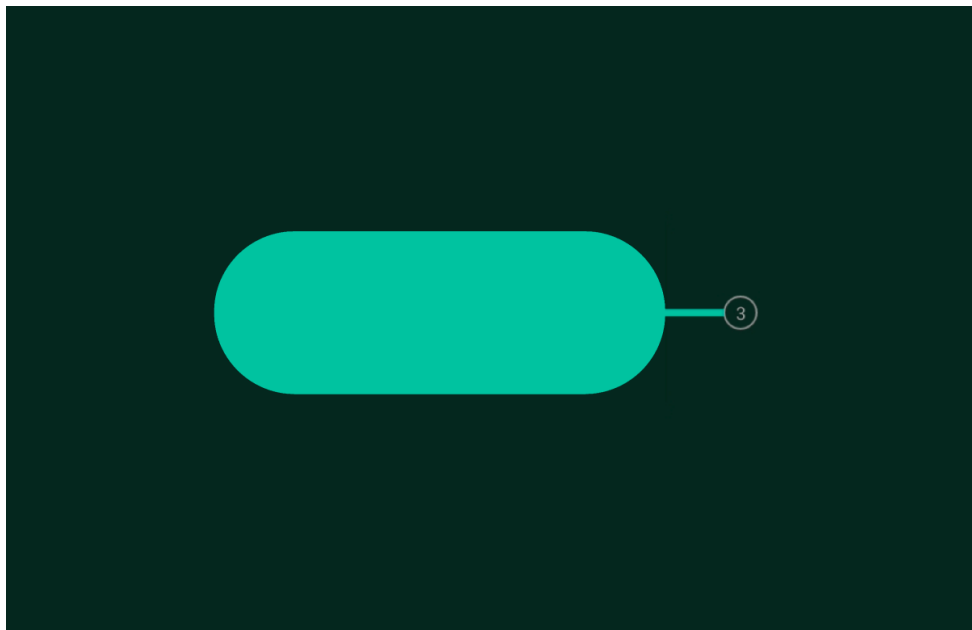
Нажмите на инструмент «Диаграмма связей», чтобы добавить ее на доску, затем нажмите «+», чтобы добавить новую секцию.



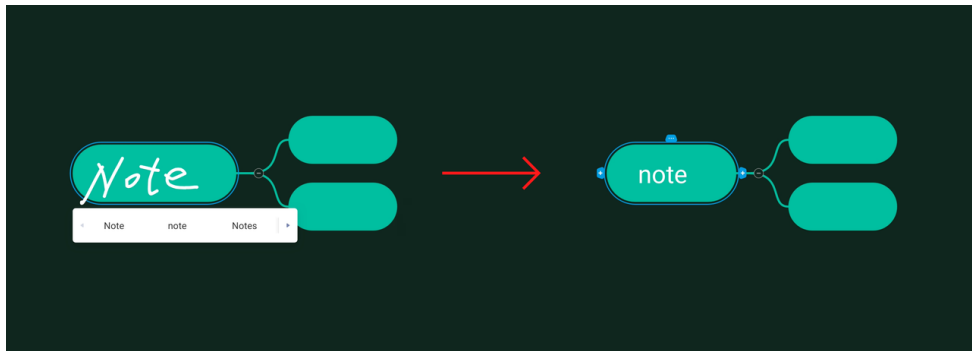
Щелкните, чтобы выбрать раздел, затем нажмите «Удалить», чтобы удалить раздел диаграммы.



Нажмите «-», чтобы удалить раздел.



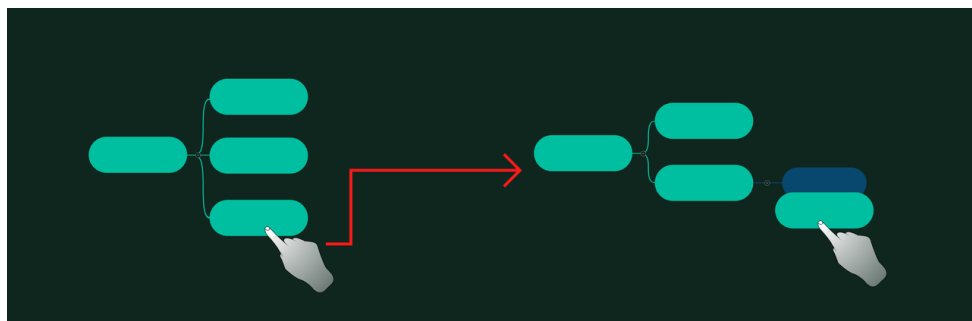
Пользователи могут вводить рукописный текст, Note распознает его и конвертирует в печатный.



«Диаграмма связей» поддерживает автоматическое расширение области ввода.

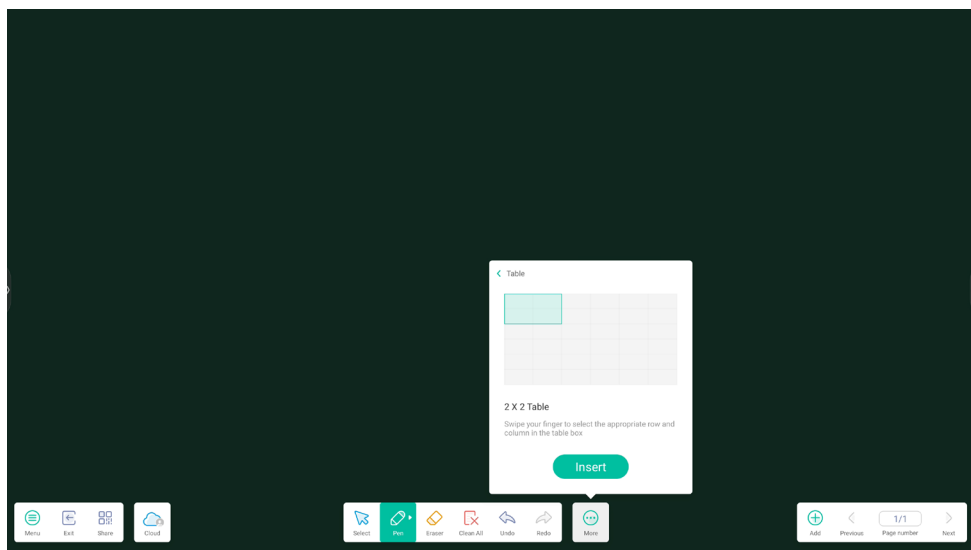


В «Диаграмму связей» включен режим выбора, длительное нажатие на секцию позволяет свободно изменять структуру.

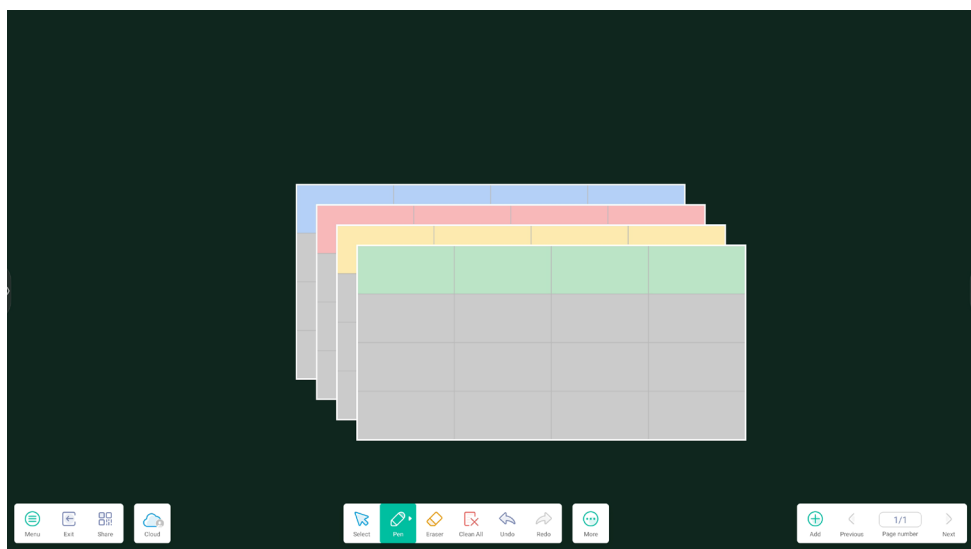


■ Таблицы

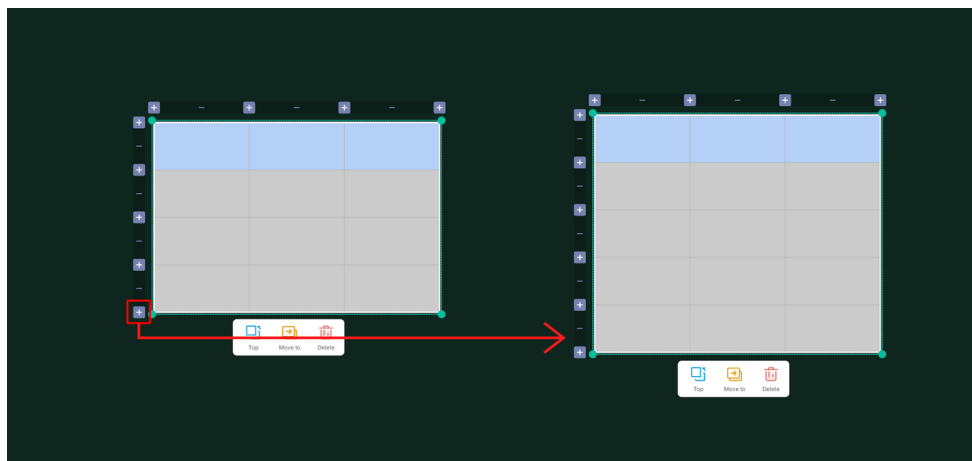
Инструмент «Таблицы» позволяет пользователю быстро добавлять таблицы различного размера на доску.



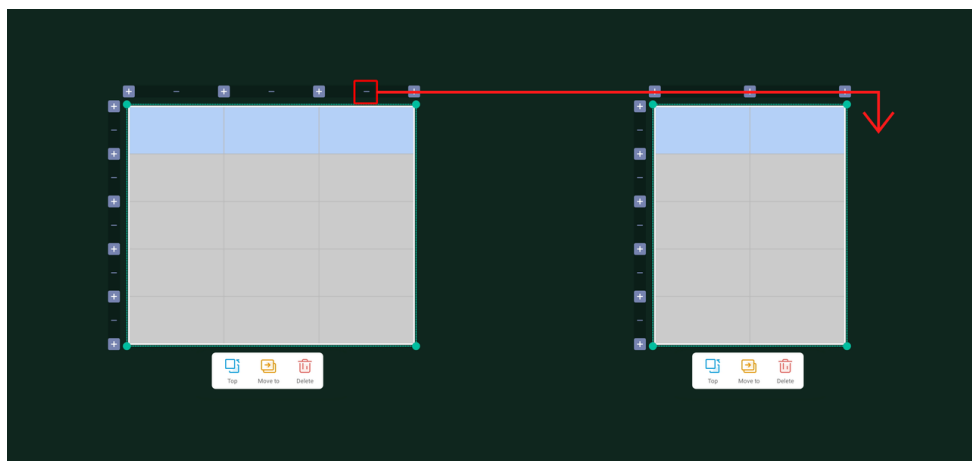
Инструмент «Таблицы» позволяет пользователю быстро добавлять таблицы различного размера на доску.



Выберите таблицу, затем нажмите клавишу «+», чтобы добавить колонки или строки.

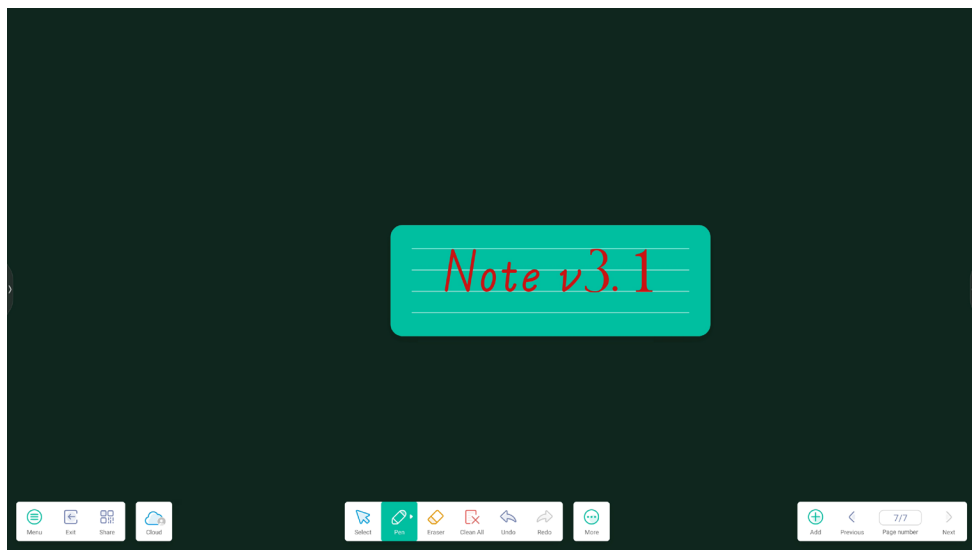


Выберите таблицу, затем нажмите клавишу «-», чтобы удалить колонки или строки.

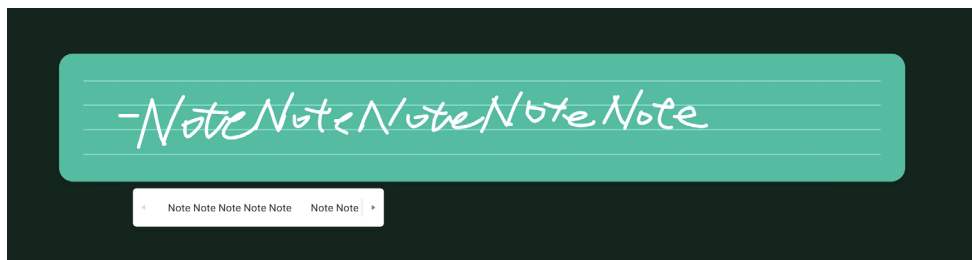


■ Сетки

Функция «Сетка» позволяет преобразовывать рукописный ввод в образцовые прописи.

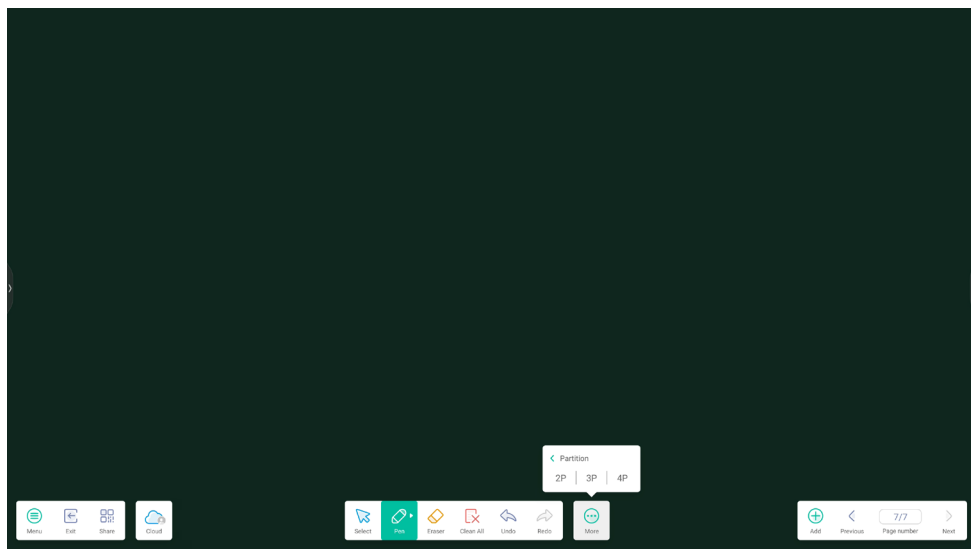


«Сетка» поддерживает автоматическое расширение области ввода.



■ Разделение экрана

Инструмент «Разделение экрана» позволяет разделить рабочую область на равные части для одновременной работы 2, 3, и 4 человек.

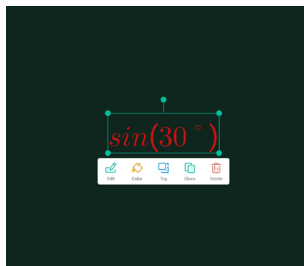
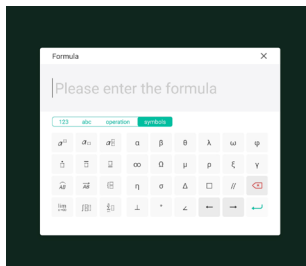


Каждая рабочая область позволяет настроить цвет и толщину пера.



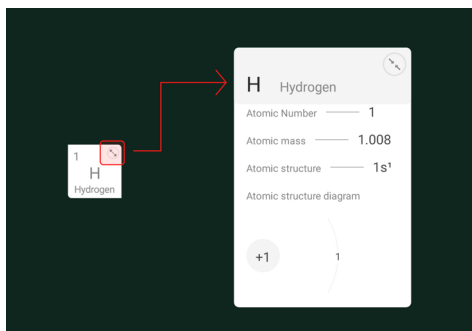
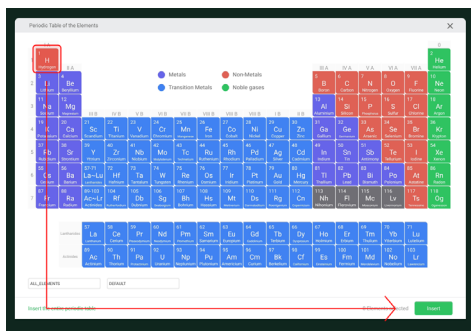
■ Формулы

Сложные формулы можно создавать с помощью инструмента «Формулы», а редактировать, - нажав кнопку «Изменить».



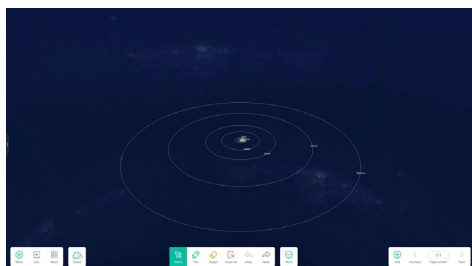
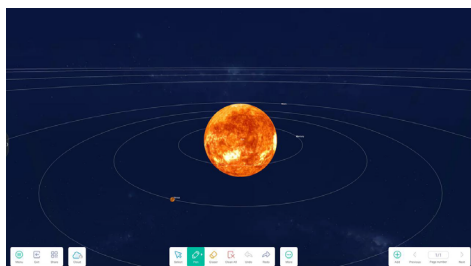
■ Периодическая система химических элементов

Данный инструмент позволяет вставить таблицу Менделеева как целиком, так и отдельные ее элементы.



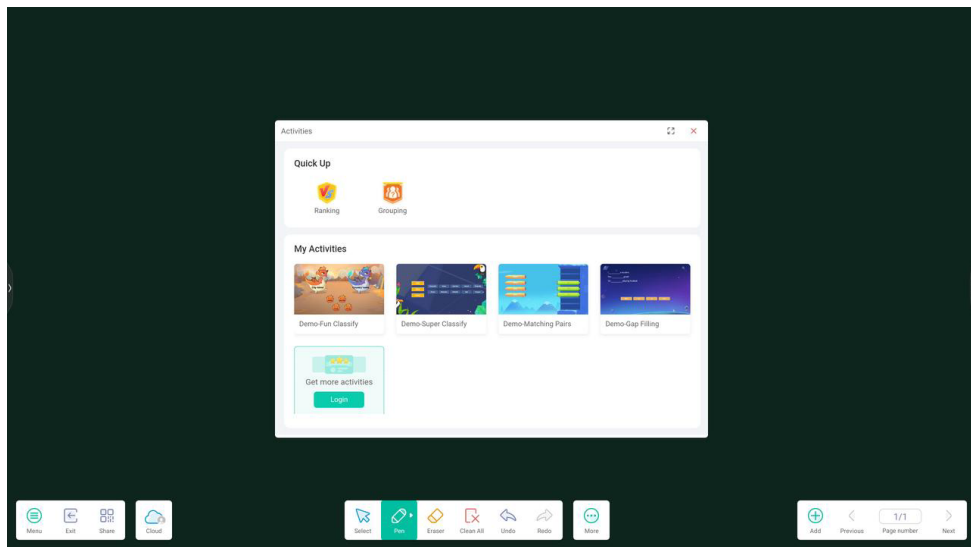
■ Планеты

3D-модель солнечной системы.



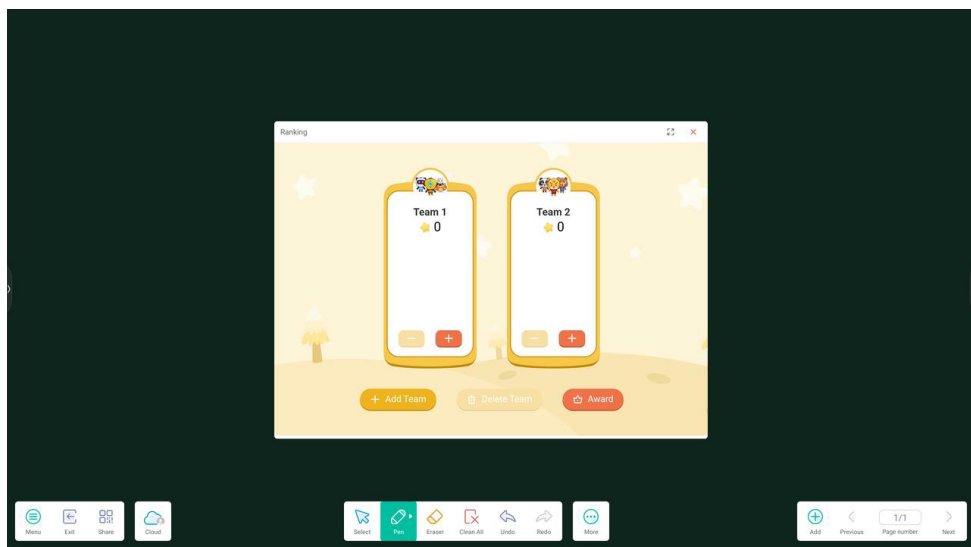
■ Задания

Можно использовать инструмент «Задания» для проведения интерактивных занятий.



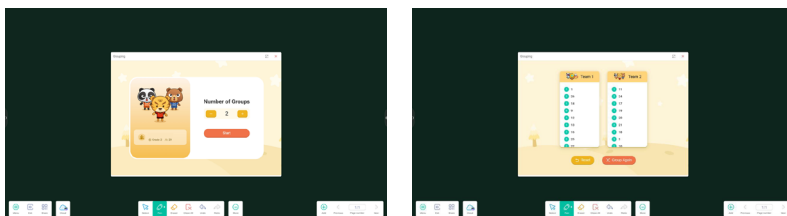
1. Рейтинг

Пользователи могут добавлять команды и подсчитывать количество полученных наград (звезд).



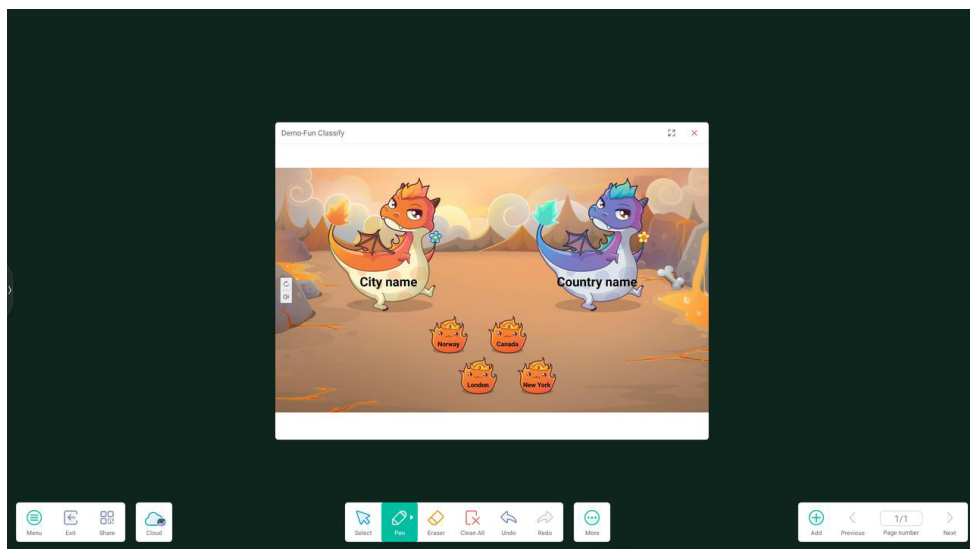
2. Группировка

Пользователи могут быстро разделить учеников на случайные команды, войдя в учетную запись Bytello и выбрав класс.

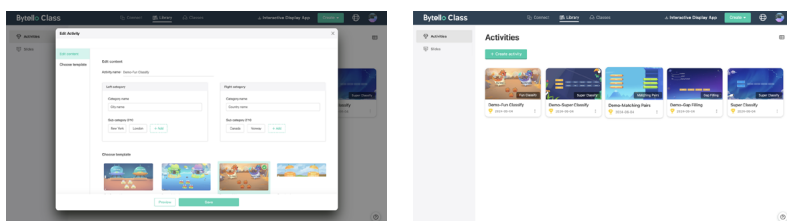


3. Мои задания

«Мои задания» предоставляют пользователям разнообразные интерактивные игры.

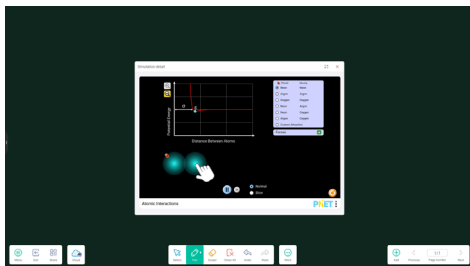
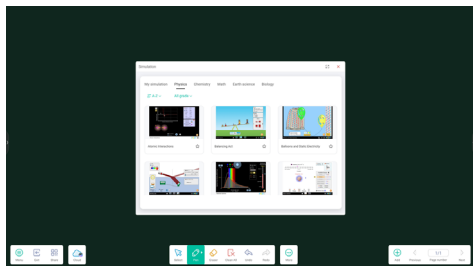


В приложении Bytello Class (www.class.bytello.com) пользователи могут войти в свою учетную запись Bytello, получить доступ к интерактивной панели, отредактировать и подготовить игры заранее, а затем синхронизировать их с облаком перед началом занятий.



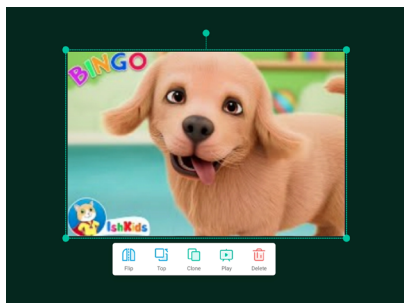
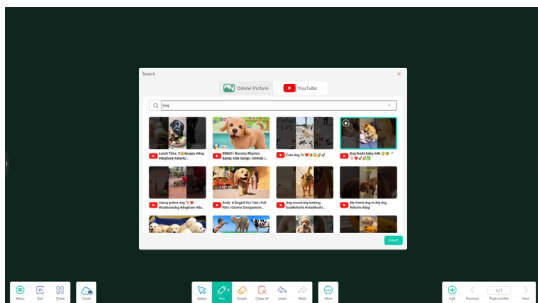
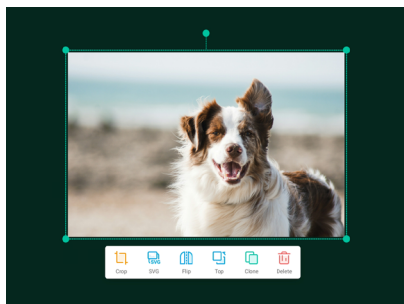
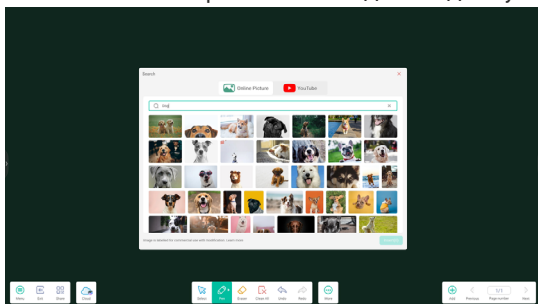
■ Моделирование

Приложение «Заметки» предоставляет ресурсы для моделирования по таким предметам как физика, химия, математика, геология и биология.



■ Поиск

Инструмент «Поиск» предоставляет возможность пользователю быстро находить и вставлять изображения и видео на доску.



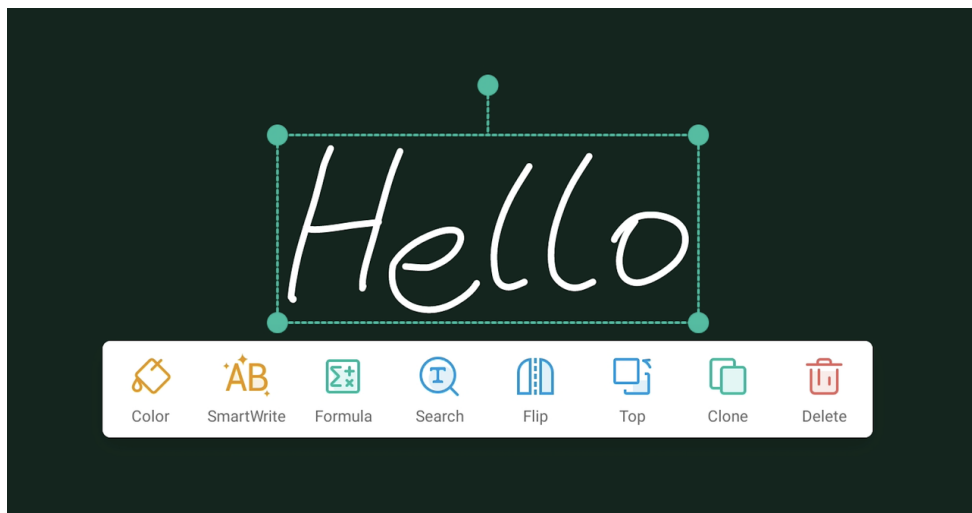
■ Другие возможности

Помимо моделирования и поиска приложение «Заметки» также предоставляет функции Википедии, построения молекул, геометрических фигур, 3D-калькулятора и др. В будущем приложение будет постоянно обновлять и улучшать свою экосистему функций, чтобы обеспечивать всё более удобный и бесшовный опыт преподавания и обучения.

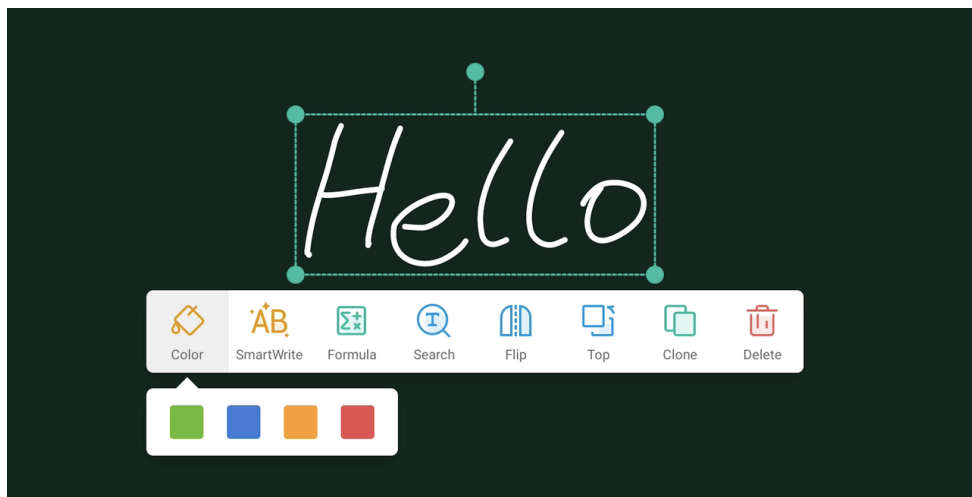
■ Панель редактирования объектов на доске

Меню появляется, когда пользователи выделяют объект на доске.

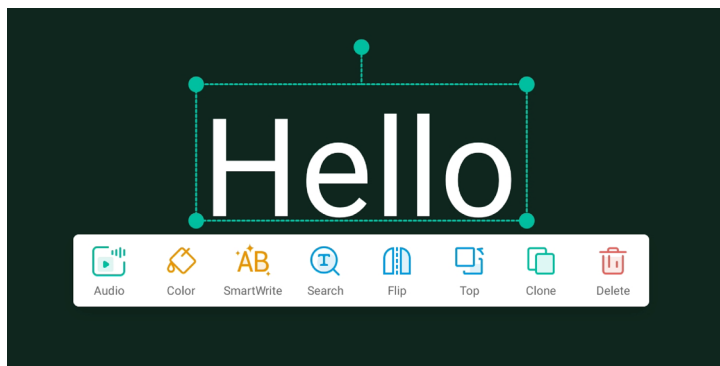
Рукописный текст



«Цвет» позволяет выбрать цвет написанного.



«Умное написание» позволяет конвертировать рукописный текст в печатный.



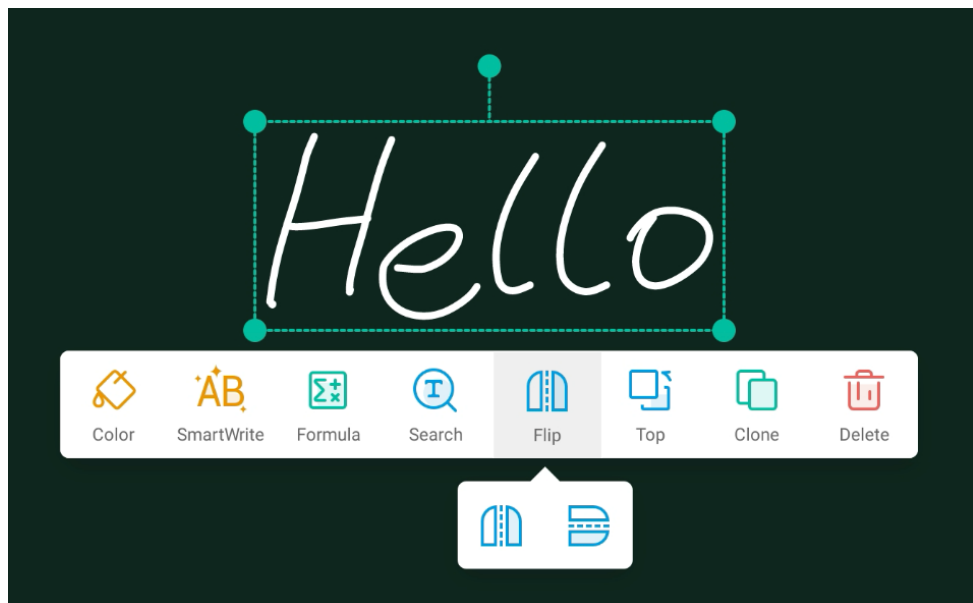
Написанные от руки формулы можно мгновенно преобразовать, нажав на кнопку «Формула».



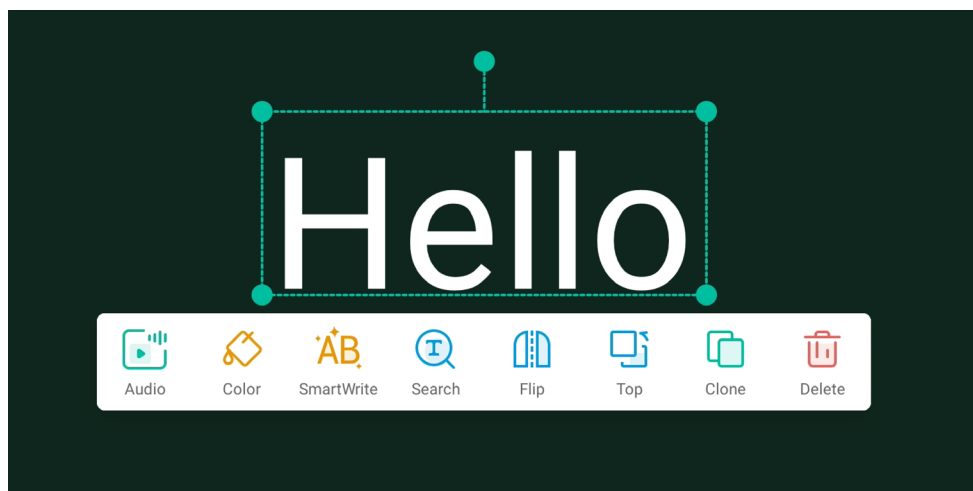
Инструмент «Поиск» перенаправляет в браузер для выполнения поиска.



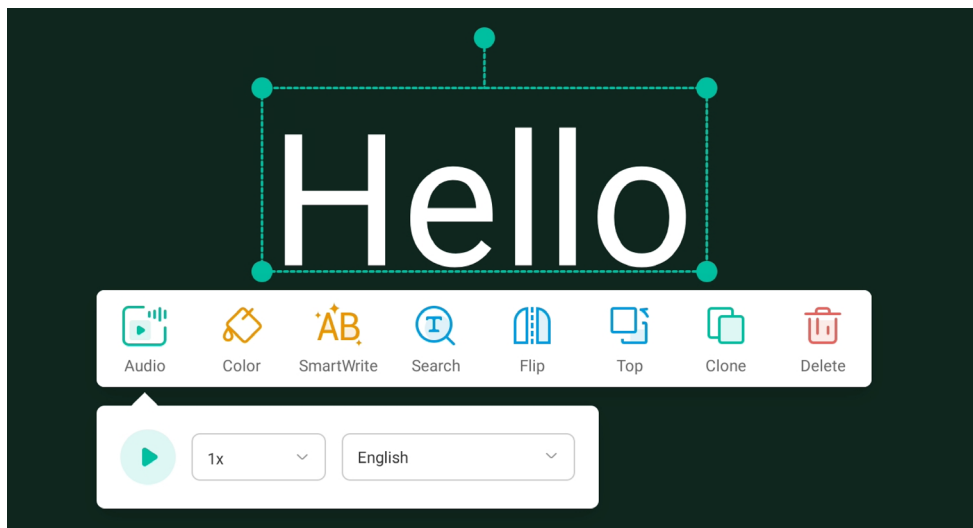
Функция «Отразить» позволяет поворачивать изображение по горизонтали или вертикали.



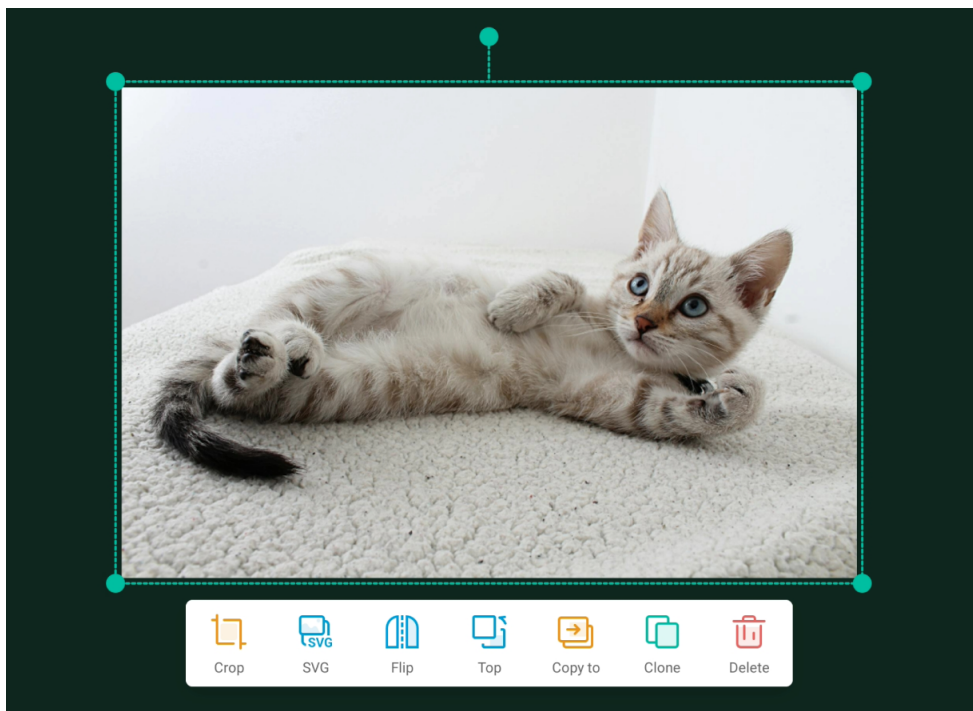
2-Текст



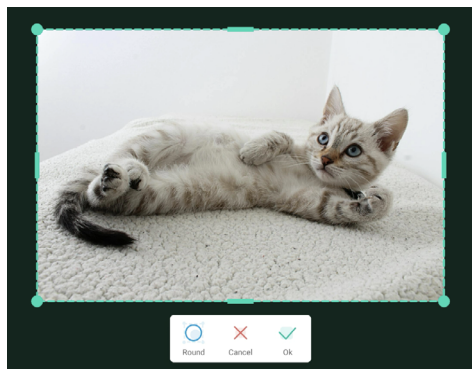
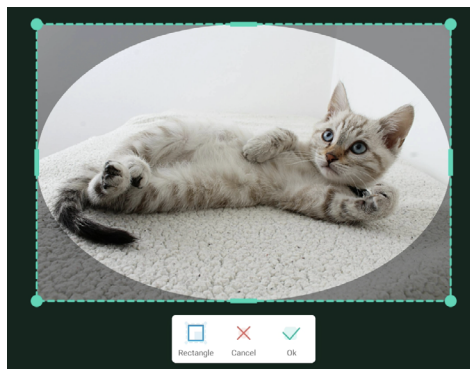
Инструмент «Аудио» позволяет выбрать язык и озвучивать текст с регулируемой скоростью.



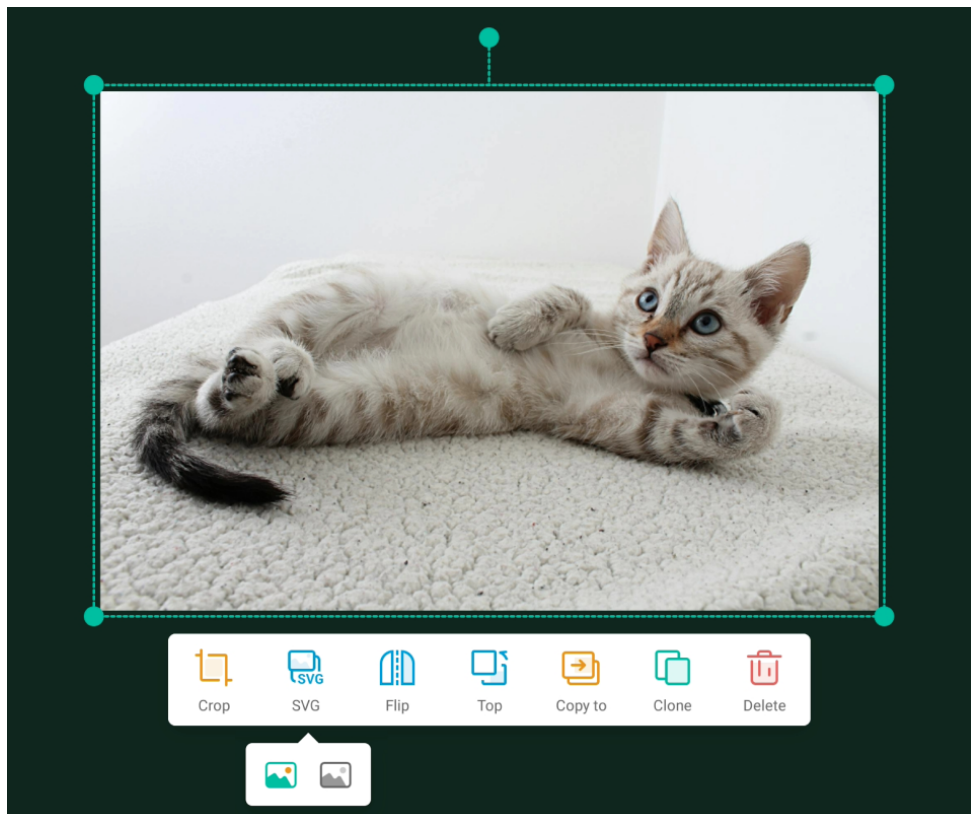
3-Изображения

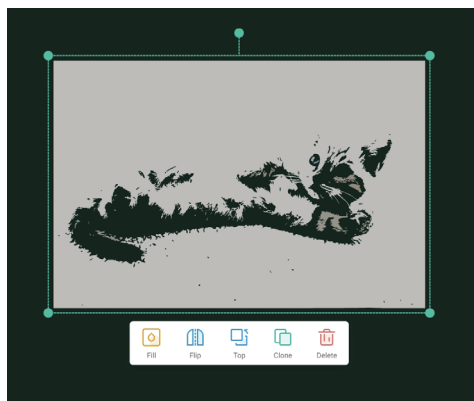


Нажатие инструмента «Вырезать», позволяет быстро обрезать текущее изображение.

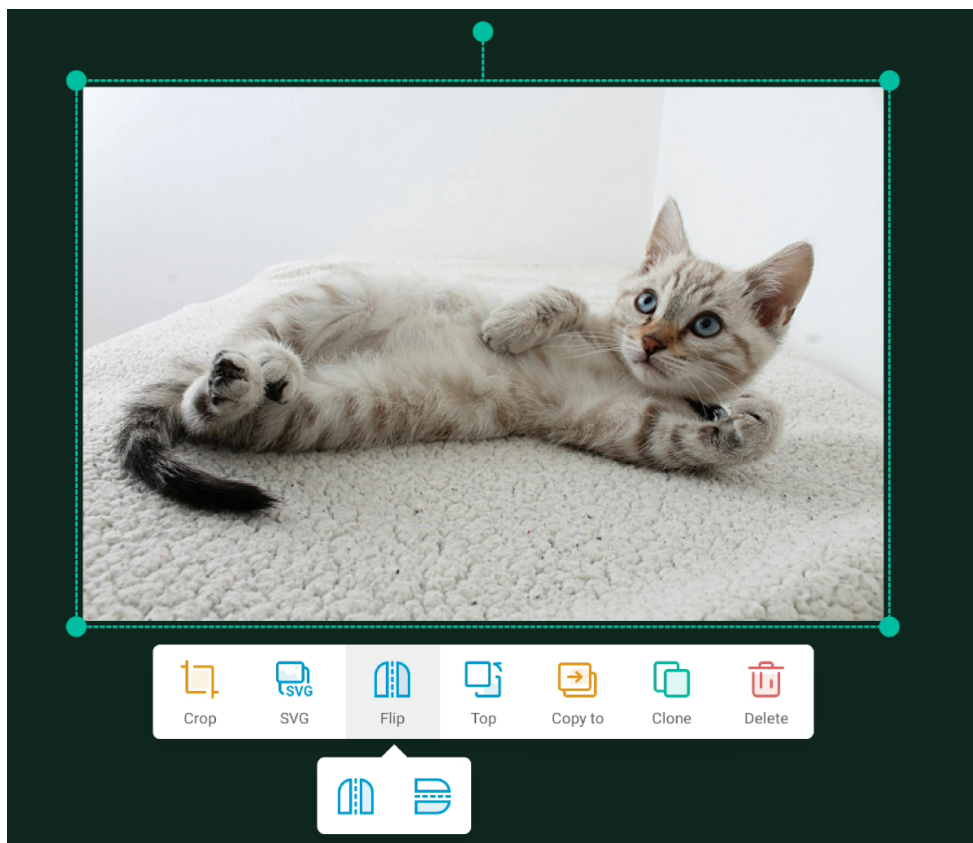


Инструмент SVG позволяет перевести изображение в формат SVG в цветном или монохромном варианте.





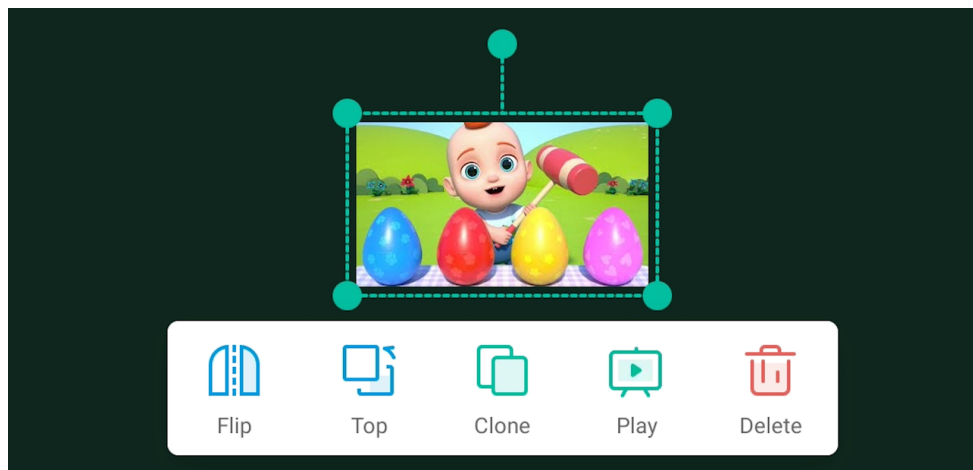
Функция «Отразить» позволяет поворачивать изображение по горизонтали или вертикали.



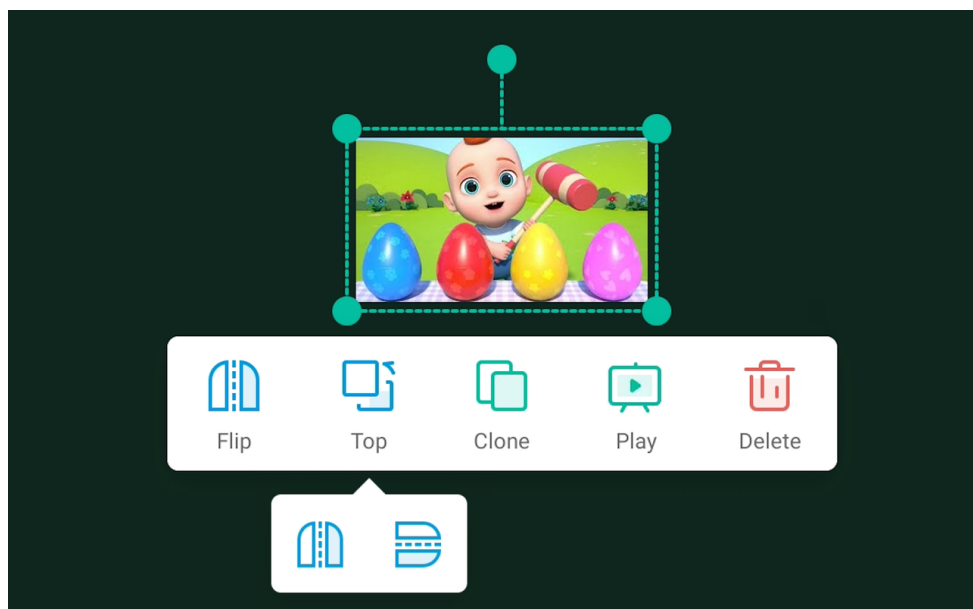
Функция «Вверх» позволяет вывести изображение на первый план.

Инструмент «Копирование» позволяет сделать дубль изображения.

4-Видео



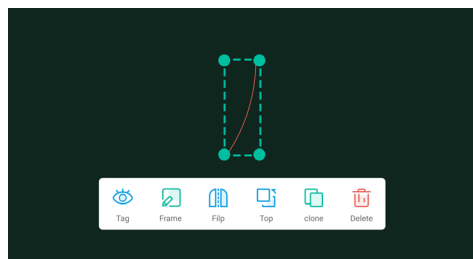
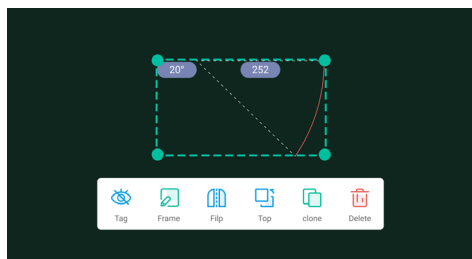
Функция «Отразить» позволяет поворачивать изображение по горизонтали или вертикали.



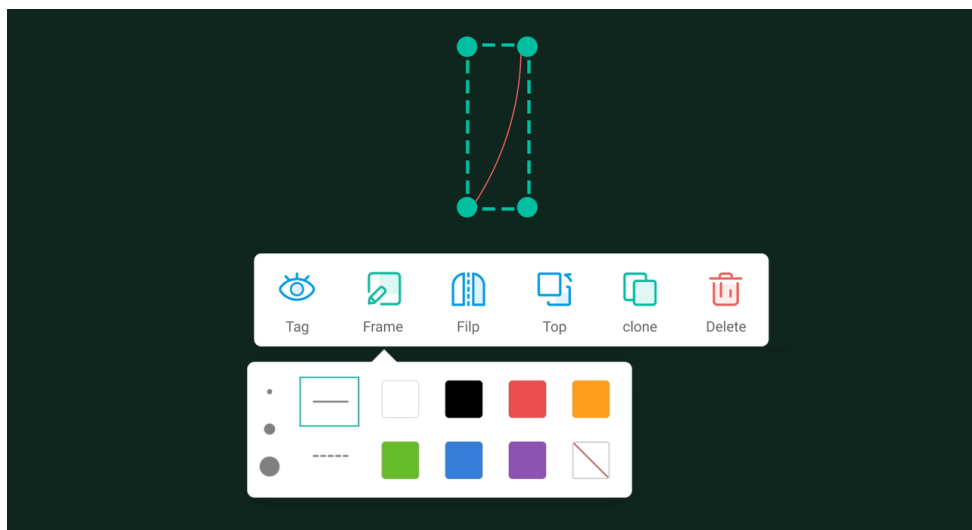
Функция «Проигрывание» позволяет воспроизвести видео в полноэкранном режиме.

5-Линия

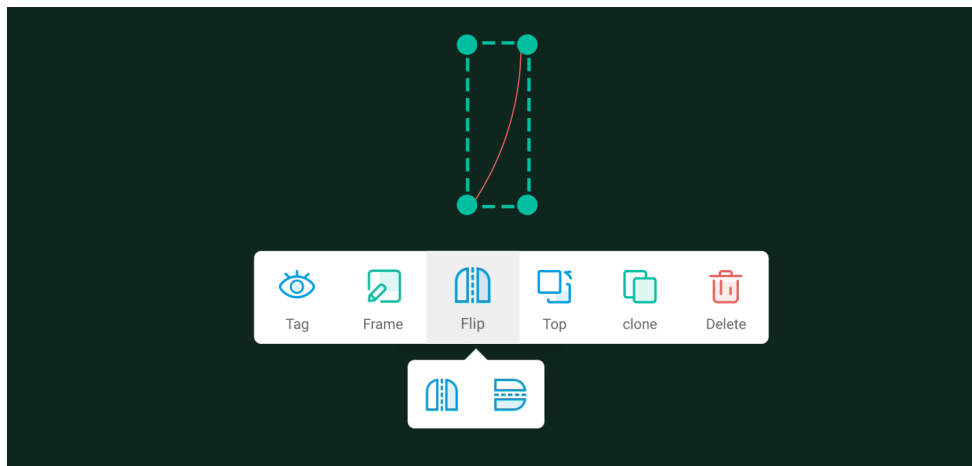
Функция «Аннотация (Tag)» показывает/скрывает заметки, прикрепленные к данной фигуре.



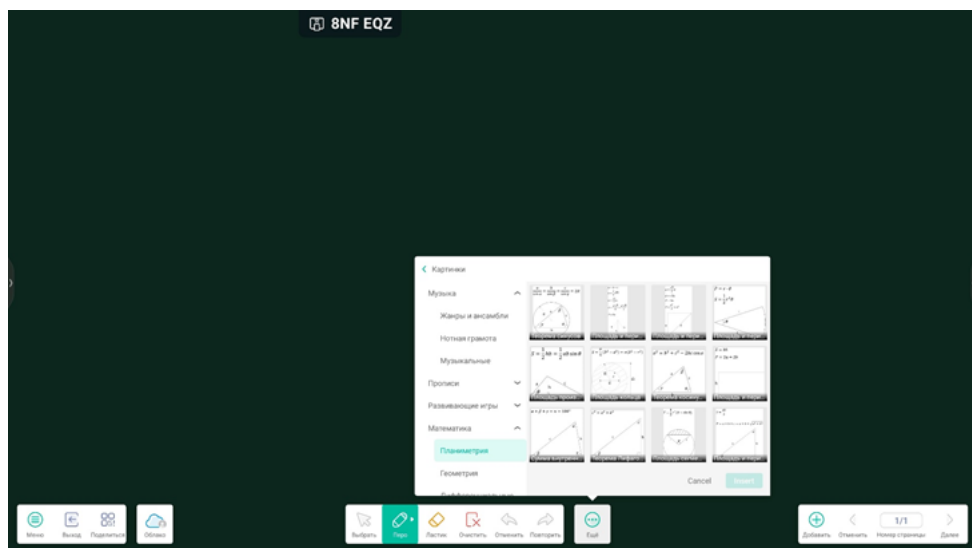
Инструмент «Рамка» позволяет редактировать стиль линии, ее толщину и цвет.



Функция «Отразить» позволяет поворачивать изображение по горизонтали или вертикали.



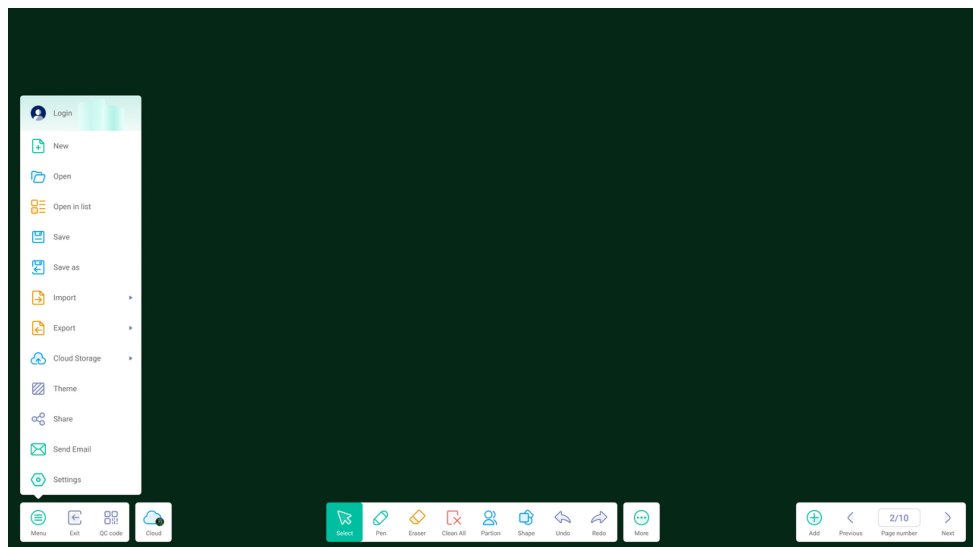
Инструмент «Картинки» позволяет получить доступ к библиотеке образовательных плакатов (функция доступна только в моделях Lumien, входящих в реестр Минпромторга).



2.2 Аккаунт и управление файлами

■ Меню

Подразделы меню включают в себя: «Вход», «Новый файл», «Открыть», «Список», «Сохранить», «Сохранить как», «Импорт», «Экспорт», «Облачное хранилище», «Тема,» «Поделиться», «Отправить по почте», «Настройки».



■ Новый файл

Создать новый файл белой доски

■ Открыть

Выбрать и открыть готовый урок или файл из внутренней памяти или USB-накопителя

■ Открыть в списке

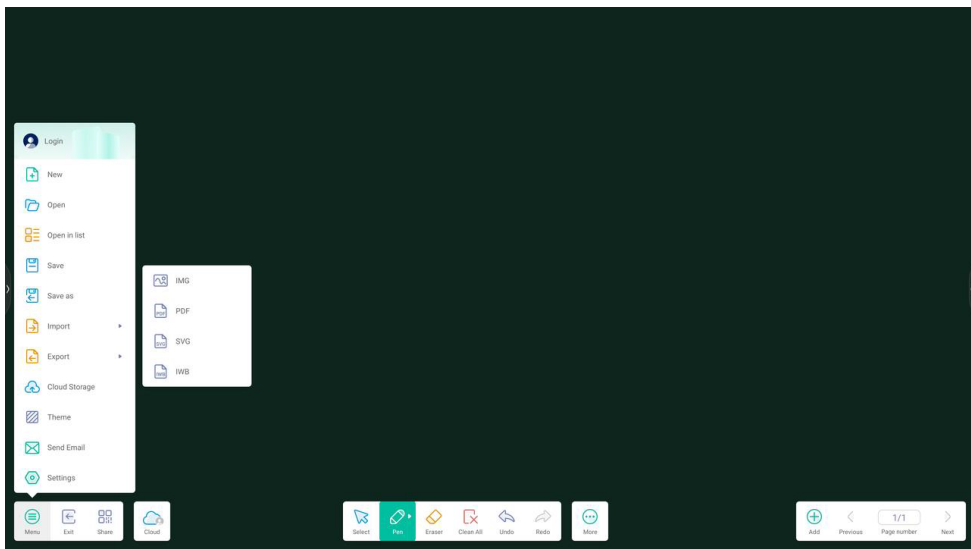
Доступ к списку недавних работ позволяет быстро открывать недавние файлы и создавать новые.

■ Сохранить

Сохранить текущий файл

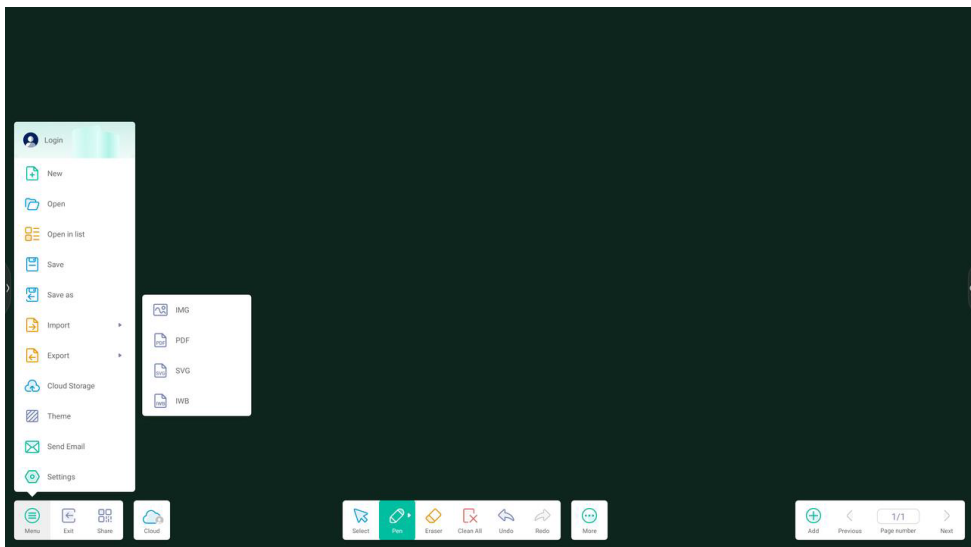
■ Импорт

Импортировать IMG, PDF, SVG, IWB файлы в текущую белую доску



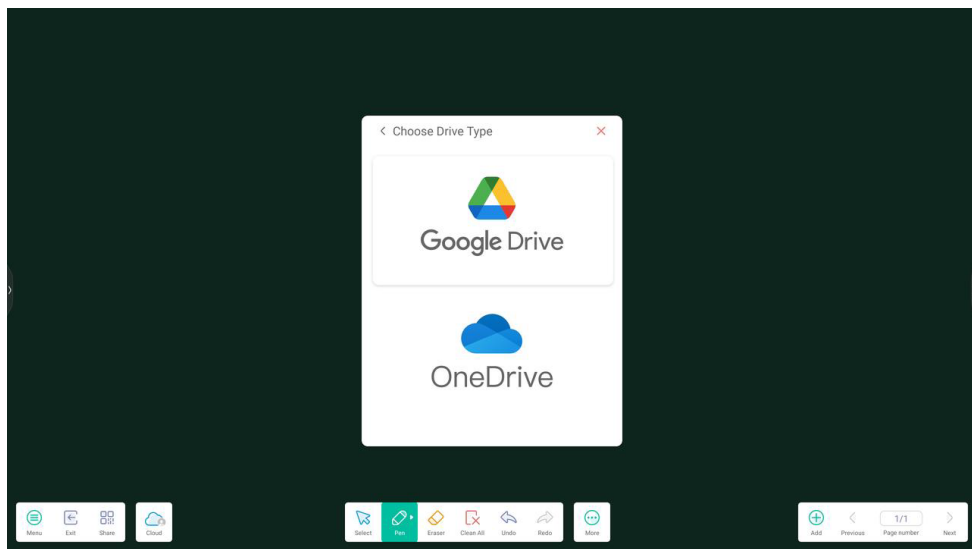
■ Экспортировать

Экспортировать текущий файл в одном из форматов: IMG, PDF, SVG, IWB.



■ Облачное хранилище

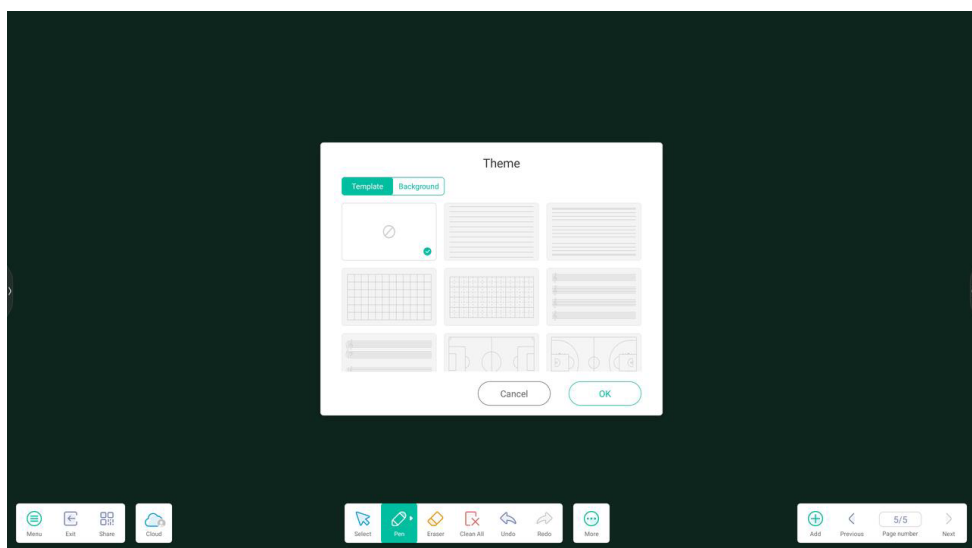
Загрузите текущий файл в облачное хранилище (поддерживает Google Drive / OneDrive)



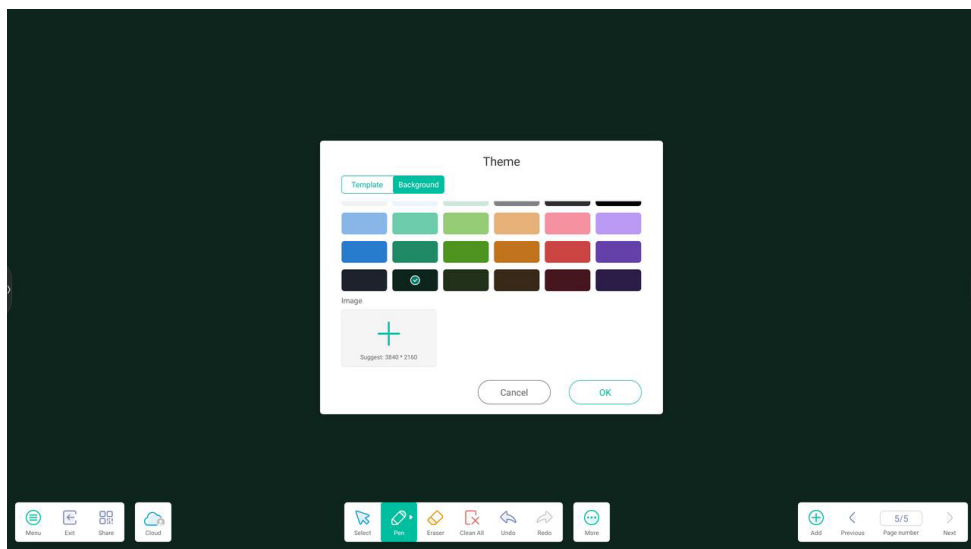
■ Тема

Раздел «Тема» содержит 2 вкладки: «Шаблон» и «Фон».

На вкладке «Шаблон» можно выбрать рисунок для фона.

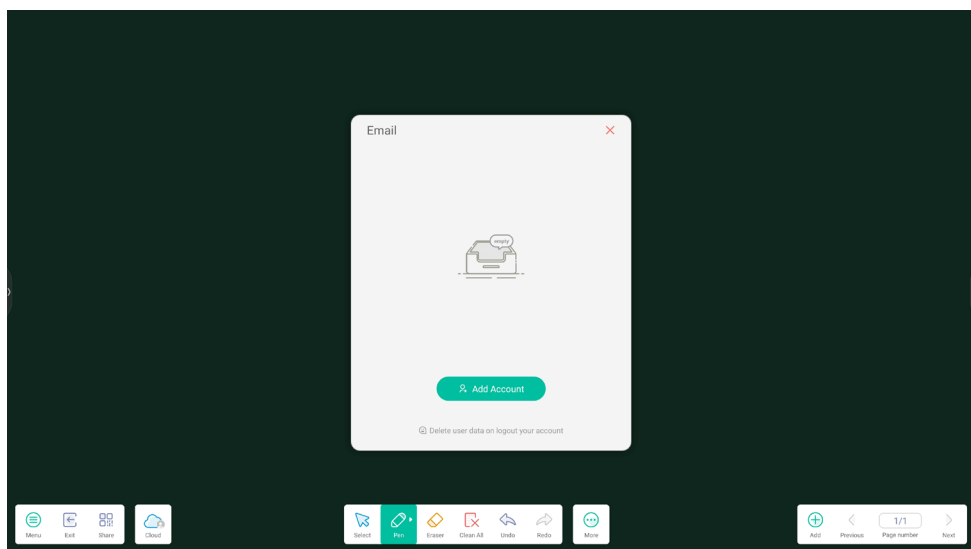


На вкладке «Фон» можно настроить цвет рабочей области и нажать «+» для добавления заранее заготовленного фона или изображения в формате 3840×1920.



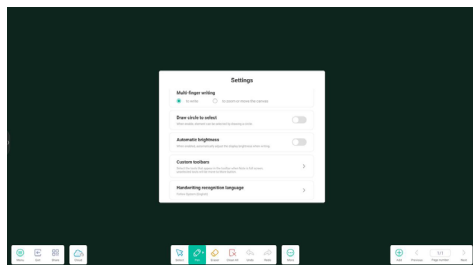
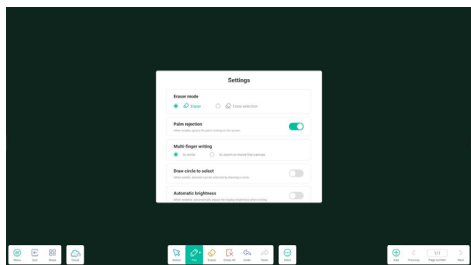
■ Отправить по почте

Отправить файл по почте



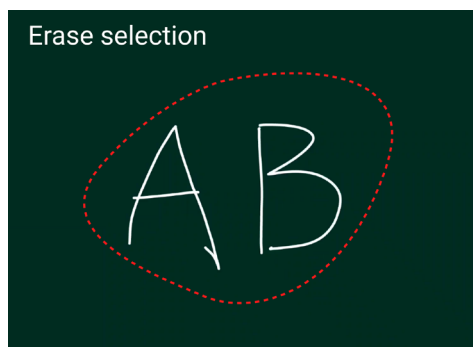
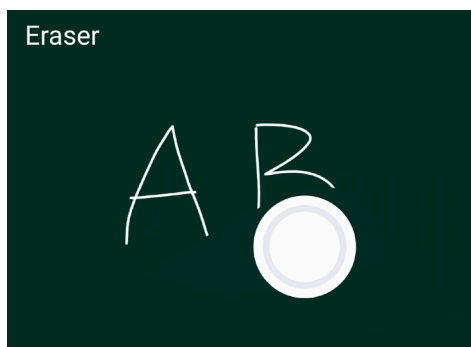
■ Настройки

Настройки включают в себя следующие функции: «Режим работы ластика», «Игнорирование касания ладонью», «Мультитач», «Выбор объектов в обведенной области», «Автоматическая регулировка яркости», «Настройка панели инструментов», «Язык распознавания рукописного ввода».



1-Режим работы ластика

Доступны два режима: «Ластик» и «Стереть выбранное»



2-Игнорирование касания ладонью

Функция «Игнорирование касания ладонью» отключает распознавание прикосновения ладонью.

3-Мультитач

Позволяет включать или отключать «Мультитач».

4-Обведите область для выбора

Нарисуйте окружность вокруг уже существующего элемента, чтобы выбрать его.

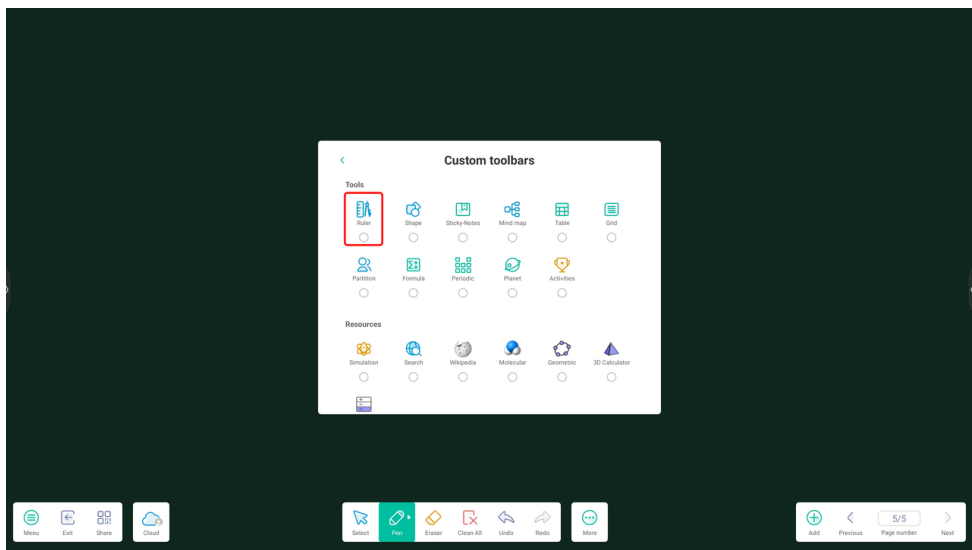


5-Автоматическое регулирование яркости

Автоматически снижает яркость при взаимодействии с интерактивной панелью для защиты зрения.

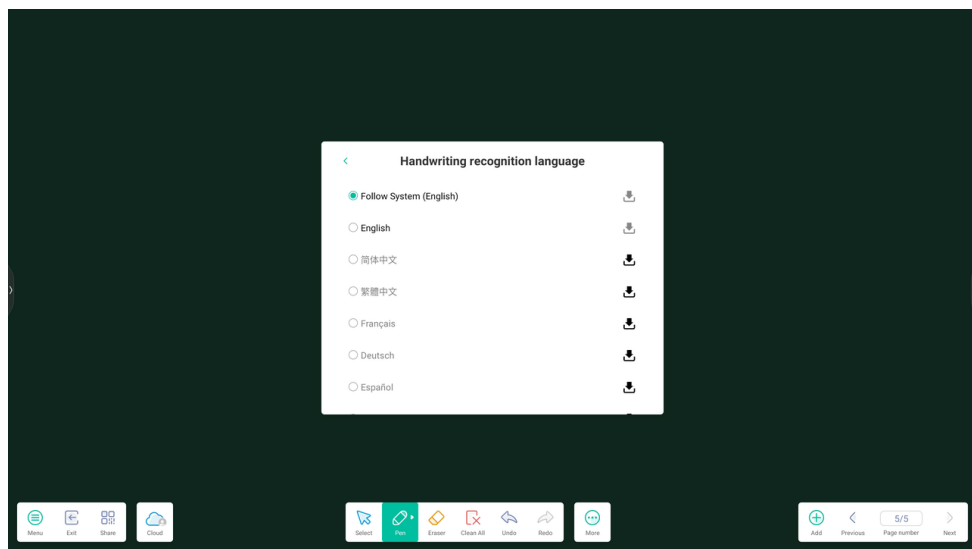
6-Настройка панели инструментов

Пользователи могут добавлять или удалять ярлыки функций и настраивать панель инструментов. Максимум можно добавить 5 дополнительных функций.



7-Распознавание рукописного текста

Можно загрузить дополнительные языки для разблокирования функции распознавания написанного.

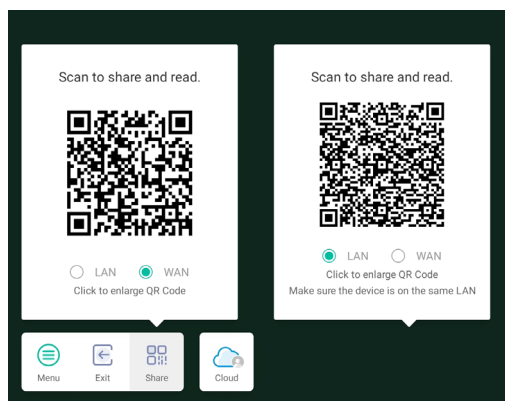


■ Выход

Закреть приложение «Заметки»

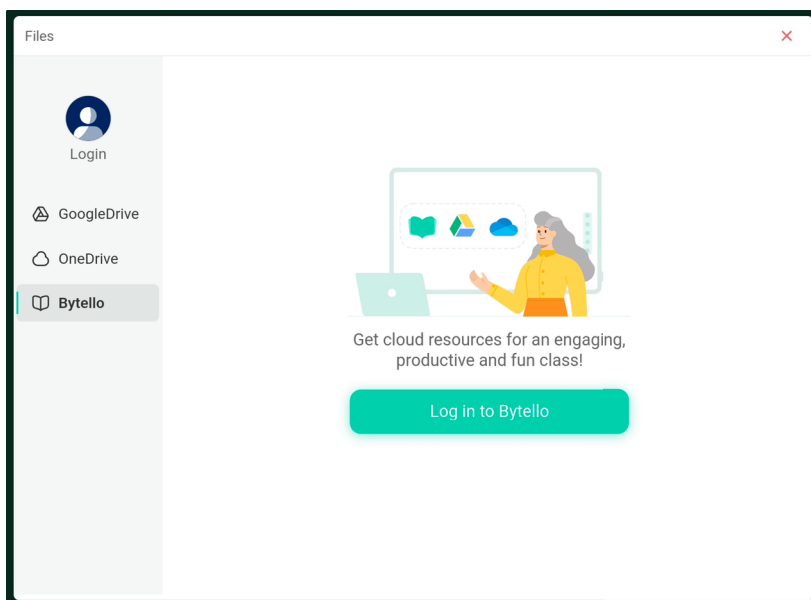
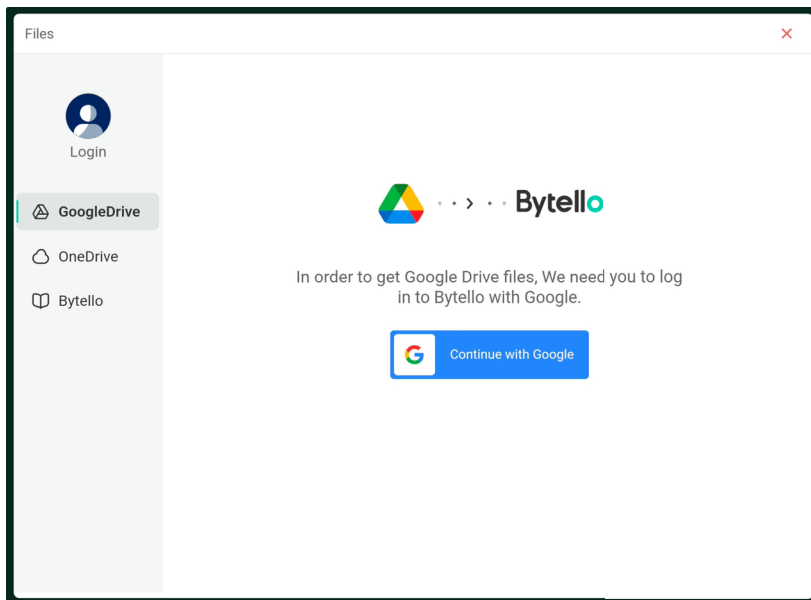
■ QR-код

Пользователи могут отсканировать QR-код и сохранить файл урока на мобильное устройство.



■ Облачное хранилище

Можно загружать файл урока в облачное хранилище (Google Drive , OneDrive или Bytello)



2.3 Навигация и предпросмотр

■ Предпросмотр

Щелчок по кнопке «Предварительный просмотр» позволяет просматривать содержимое и осуществлять навигацию.



■ Добавить

Добавить новую страницу.



■ Номер страницы, предыдущая, следующая

Данный инструмент позволяет осуществлять предварительный просмотр и мгновенный переход к нужной странице.

