Эстонские решения образовательных технологий для школ с дистанционным обучением

Коронакризис парализовал системы школьного образования во многих регионах мира. После закрытия школ стало трудно, а в некоторых местах даже невозможно продолжать обучение детей. Но в Эстонии с наступлением коронакризиса и закрытием школ удалось сразу начать процесс дистанционного обучения, как если бы это была нормальная ситуация, а не экстренная мера.

Дело в том, что почти все школы в Эстонии уже много лет применяют программы э-школы. Задействовано множество интеллектуальных решений, в том числе базы данных онлайн, э-учебники и прочие цифровые учебные материалы, классные журналы онлайн, дистанционное оценивание, а также ряд других приложений и программ. В обычные периоды эти инновационные решения упрощают сотрудничество родителей, детей и учителей и упорядочение всей необходимой для преподавания и учебы информации. Во время кризиса этот комплекс становится востребованным средством дистанционного обучения.

Эстонские инструменты цифрового образования — уже не просто интересный эксперимент, а неотъемлемая часть нашей образовательной системы. Эстония лидирует в сфере образования (первое место по результатам теста PISA) в Европе благодаря высокому уровню преподавательской компетенции и успешной дигитализации образовательной системы. Поэтому мы убеждены в том, что другие страны могут извлечь выгоду из наших цифровых решений и передовой практики.

Эстонская организация Education Nation помогает всем, кто испытывает в нынешних реалиях затруднения при переходе на онлайн-образование, проводя бесплатные семинары на темы дистанционного обучения. Каждый четверг в 19.00 (UTC+3 часа) на Facebook-страничке Education Nation проводятся бесплатные вебинары под общим заголовком «Education Nation: советы по дистанционному обучению».

Цифровые системы управления школами

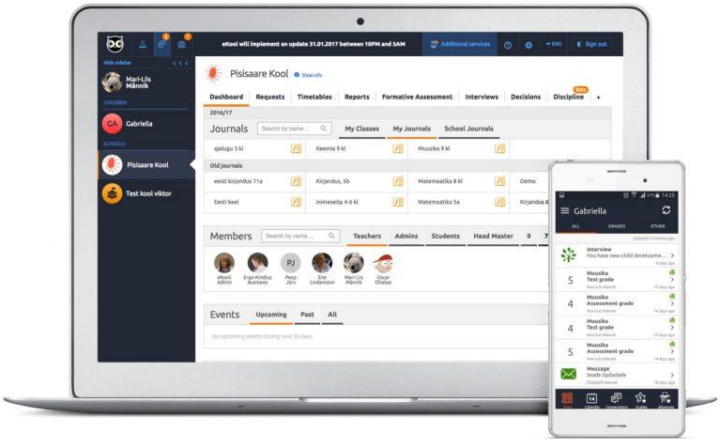
Платформа э-школы от eKool

eKool — легкодоступная онлайн-система управления школой, внедрение которой привело к исчезновению в Эстонии традиционных бумажных классных журналов. eKool объединяет учащихся и их семьи, школы и надзорные органы.

Система поддерживает учебу детей, родители всегда в курсе их школьных успехов, учителя тратят меньше времени на административные задачи, а власти имеют

ясное представление о том, что происходит в подведомственных школах. Любой пользователь — директор, учитель, родитель и ученик — может войти в систему на своем компьютере или мобильном телефоне и ознакомиться с необходимой информацией.

eKool поддерживает каждого ребенка в течение всей его учебы в школе — от подачи родителями заявления о приеме, через доступность оценок, домашних заданий, учебных материалов, планов уроков и перечня пропущенных дней, и до результатов выпускных экзаменов.



eKool является модульной платформой управления школой, поэтому она легко адаптируется под разные национальные, языковые и системные требования.

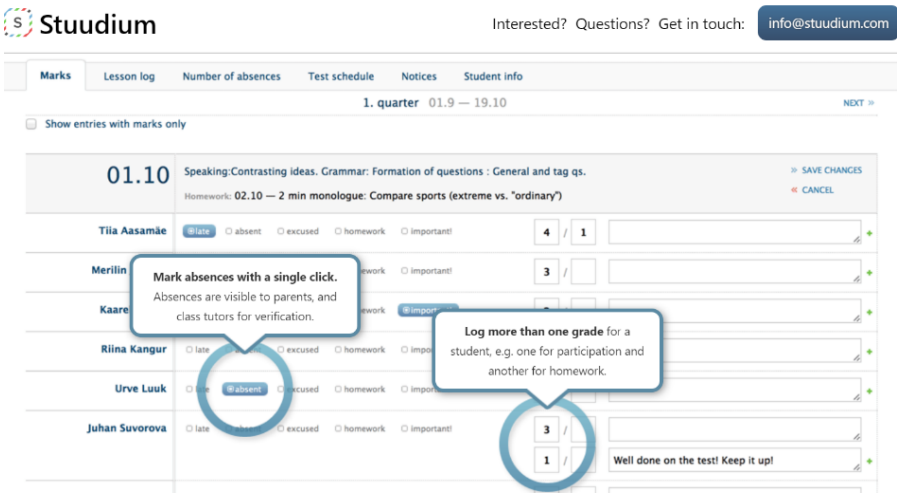
Образовательный уровень: начальное образование, среднее образование, профессиональное образование, образование для взрослых, неформальное образование.

Целевые группы: школьники, студенты, учителя/лекторы, школьное руководство, родители.

Контакт: tanel.keres@ekool.eu

Платформа э-школы от Stuudium

Платформа э-школы Stuudium объединяет учителей, родителей и учащихся. Учебные материалы, информация об успеваемости и возможность обмена сообщениями в онлайн-системе.



Учителя могут вводить планы уроков, домашние задания и оценки, регистрировать пропуски и расписания тестов, общаться с учениками и их родителями.

Школьникам и родителям удобно просматривать на одной странице успеваемость по разным предметам, домашние задания и учебные материалы, а также обмениваться сообщениями с учителями, другими работниками школы, одноклассниками и их родителями. Родители получают четкое представление об успехах ребенка в школе и сразу узнают о проблемах, чтобы вовремя оказать необходимую помощь. Постоянно доступен полный архив уроков, домашних заданий и учебных материалов.

Все работники школы могут пользоваться гибкой локальной сетью для эффективного общения с коллегами. Руководство сможет лучше понимать развитие школы на основании обновляемых в реальном времени отчетов о пропусках и успеваемости.

Stuudium выдает подробную статистику и имеет административные инструменты. Поскольку все школы разные, Stuudium всегда готова помочь пользователю разобраться в школьных данных, в том числе дать советы по оптимальному использованию системы или составлению новых отчетов.

Образовательный уровень: дошкольное образование, начальное образование, среднее образование, профессиональное образование, неформальное образование.

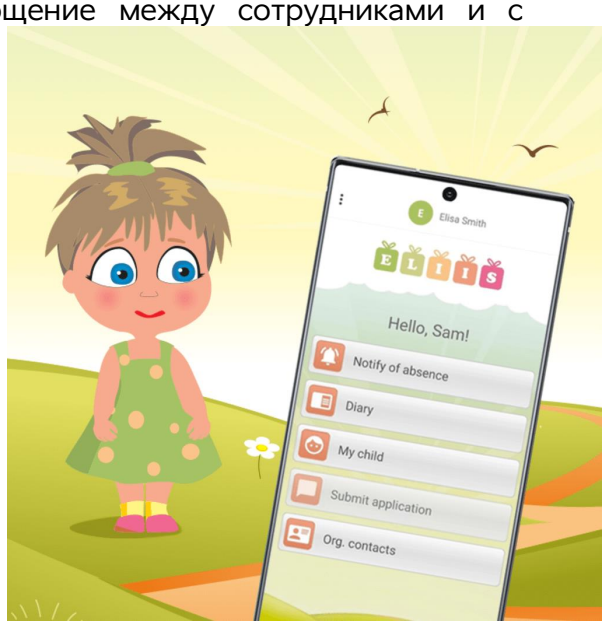
Целевые группы: школьники, студенты, учителя/лекторы, школьное руководство, репетиторы/наставники, родители.

Контакт: info@stuudium.com

Платформа э-детсада от ELIIS

ELIIS — программное онлайн-решение для детских садов и прочих детских дошкольных заведений, способствующее повышению качества раннего детского образования.

ELIIS помогает детскому саду наладить общение между сотрудниками и с родителями. Более того, ELIIS стимулирует дистанционное обучение, что сейчас особенно актуально для всех образовательных учреждений.



Инновационное программное обеспечение ELIIS понятно даже неопытным компьютерным пользователям, причем система надежно защищена от несанкционированного доступа. ELIIS освобождает педагогов от необходимости заполнять множество документов, в частности отчетов о работе, благодаря чему появляется больше времени для занятий с детьми. Родители довольны интуитивным интерфейсом, быстрыми отзывами об их

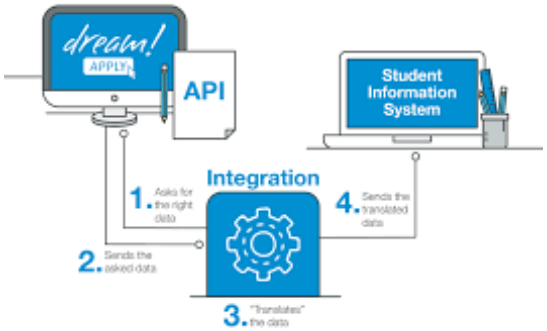
детях и новостями о занятиях. Взаимное общение становится удобнее. Правительство может получать подробные отчеты и статистку о посещаемости и питании.

Образовательный уровень: дошкольное образование

Целевые группы: учителя, родители, руководство

Контакт: rasmus@eliis.ee

Инструмент администрирования заявлений студентов от DreamApply



DreamApply создали для высших учебных заведений, желающих привлечь больше студентов, уменьшив при этом регистрационную нагрузку и облегчив рекламу и прием абитуриентов.

Инструмент DreamApply упрощает и делает более эффективной обработку заявлений студентов. DreamApply уже применяется по меньшей мере в 25 странах по всему миру и помог более чем 250 образовательным учреждениям и организациям обновить их стратегии приема абитуриентов.

Доказано, что использование этой платформы сокращает на 60% длительность административных действий, при этом увеличивая количество международных абитуриентов на 50-100%.

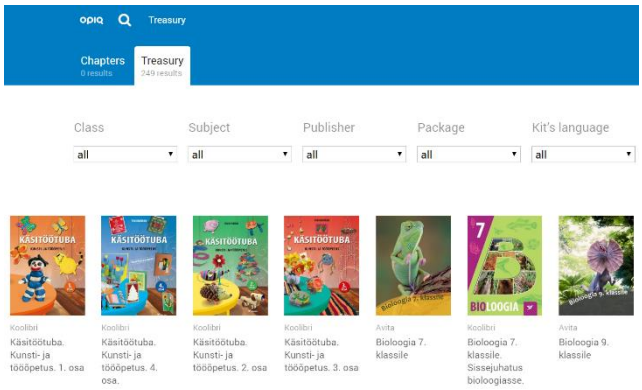
Образовательный уровень: начальное образование, среднее образование, неформальное образование.

Целевые группы: учащиеся, учителя/лекторы, взрослые.

Контакт: tormis.laanisto@dreamapply.com

Образовательное содержание

Цифровая программа обучения от Opiq



Opiq способствует дигитализации ключевых учебных материалов, расширяет доступ к качественному образованию и создает условия для применения основанного на данных подхода к учебе и образовательным стратегиям.

Система Opiq была учреждена в 2014 году с целью разработки программного обеспечения для создания,

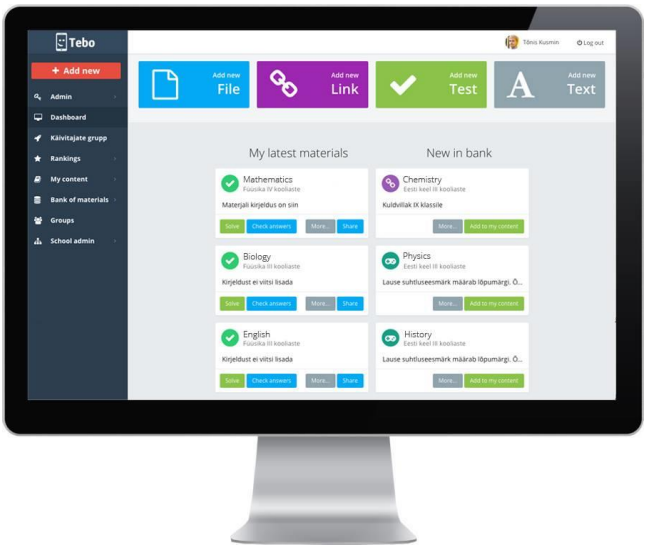
распространения и использования цифровых образовательных ресурсов. Opiq сотрудничает с ведущими издателями учебных материалов, предлагая таким образом комплексную услугу цифровой программы обучения школам, учителям и учащимся. Платформа Opiq является самой популярной средой цифрового образовательного контента в Эстонии. Opiq нацелена на максимальную поддержку создателей и пользователей высококачественных цифровых учебных материалов, а также на предоставление образовательной системе интеллектуально обработанной информации о выполнении программы обучения. Opiq имеет партнеров-издателей в Финляндии и Казахстане.

Образовательный уровень: дошкольное образование, начальное образование, среднее образование.

Целевые группы: школьники, студенты, учителя/лекторы, школьное руководство.

Контакт: antti@starcloud.ee

Платформа учительского контента от Tebo



Tebo позволяет успешным учителям делиться с коллегами планами уроков и учебными материалами. Благодаря этому все заинтересованные учителя могут применять самые эффективные методы и ресурсы. Платформа Tebo также очень удобна для организации учебного процесса. Здесь можно создавать уроки и группы, упрощая усвоение знаний учащимися. Даже не обязательно придумывать урок с нуля — можно воспользоваться шаблонами уроков от опытных учителей.

Tebo — крупнейшая коллекция созданного самими учителями образовательного контента. Учителя разместили здесь в открытом доступе уже 26 000 учебных материалов. Участники делятся презентациями, клипами, рабочими листами, викторинами и интерактивными онлайн-упражнениями. Контент Tebo охватывает все предметы для 1—12 классов. Начинающий учитель может следить за деятельностью более опытного коллеги и пользоваться его учебными материалами. Контент можно отправлять ученикам прямо отсюда. Платформа также генерирует учебные отчеты.

Потенциальные партнеры — образовательные учреждения с большим количеством преподавателей, желающие создать сообщество для распространения контента. Система умеет отслеживать популярность материалов и оформлять платежи лучшим учителям.

Образовательный уровень: начальное образование, среднее образование.

Целевые группы: школьники, учителя, школьные округа, министерства образования.

Контакт: toniskusmin@gmail.com

Повышение квалификации и личностный рост

Виртуальная учительская комната от Clanbeat

Clanbeat Education — дружелюбная и безопасная виртуальная учительская комната, где удобно делиться опытом, налаживать сотрудничество и развиваться благодаря персонализированной поддержке.

Clanbeat помогает школам адаптироваться, расти, делиться знаниями, пользоваться отзывами коллег, стимулировать культуру и сплоченность местной общины — создавать атмосферу любви, заботы, вдохновения, прозрачности и высвобождения индивидуального и коллективного потенциала.

С Clanbeat школы становятся действительно замечательными местами работы. Ресурс даже получил награду «Лучшее решение для работы с кадрами» на эстонском школьном конкурсе в Таллинне. С осени 2019 года система Community OS доступна и учащимся, чтобы им было легче самостоятельно приобретать знания, обретать уверенность в своих способностях, активно участвовать в общественной жизни и иметь хорошие отношения со сверстниками. Ни один ребенок не должен ощущать одиночество на своем учебном пути — и каждый ребенок должен иметь возможность полностью реализовать свой потенциал.

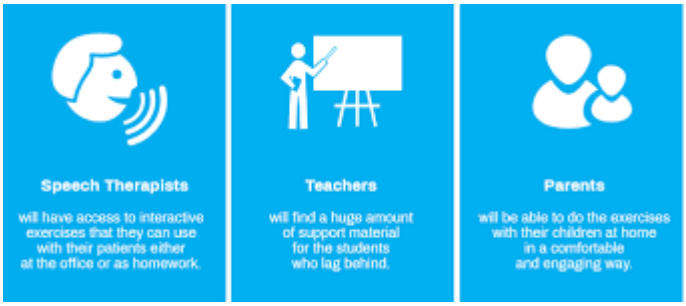
Образовательный уровень: все общеобразовательные уровни.

Целевые группы: учителя, учащиеся и директора школ.

Контакт: kadri@clanbeat.com

Дигитальная логопедия от SpeakTX

SpeakTX/Kõneravi — платформа дигитальной логопедии для детских садов, школ и медицинских учреждений, содержащая специализированные терапевтические упражнения произвольного темпа. Предлагается широкий ассортимент упражнений и мультимедийного контента, а также различные сценарии организации речевой терапии на дому.



SpeakTX содержит набор интерактивных упражнений, разработанных в сотрудничестве с ведущими эстонскими логопедами. Этими упражнениями пользуются уже свыше 3000 индивидуальных участников и 70 школ и детских садов. SpeakTX является эффективным инструментом устранения дефектов речи. Вскоре здесь появится и аналитическая функциональность с рекомендациями по выбору подходящего плана занятий.

Образовательный уровень: дошкольное образование, начальное образование, среднее образование, неформальное образование.

Целевые группы: дети, школьники, студенты, учителя/лекторы, репетиторы/наставники, взрослые.

Контакт: andres@cognuse.com

Биржа репетиторовTutor.id

Tutor.id — частная платформа для учащихся, которым нужны репетиторы, и репетиторов, желающих найти новых учащихся. Tutor.id появилась в результате возросшей заинтересованности учащихся в дополнительных занятиях для повышения успеваемости. Дистанционное обучение осложнило жизнь учащимся, но подходящий репетитор может ее существенно упростить.

Репетиторство онлайн уже помогло многим учащимся улучшить свои школьные оценки. Многочисленные опросы показали, что для отстающих учеников именно репетиторство онлайн является оптимальной альтернативой обычному учебному дню в школе. Репетиторство становится легким делом с Tutor.id. Активные репетиторы могут быстрее находить учащихся и создавать виртуальные мини-школы.

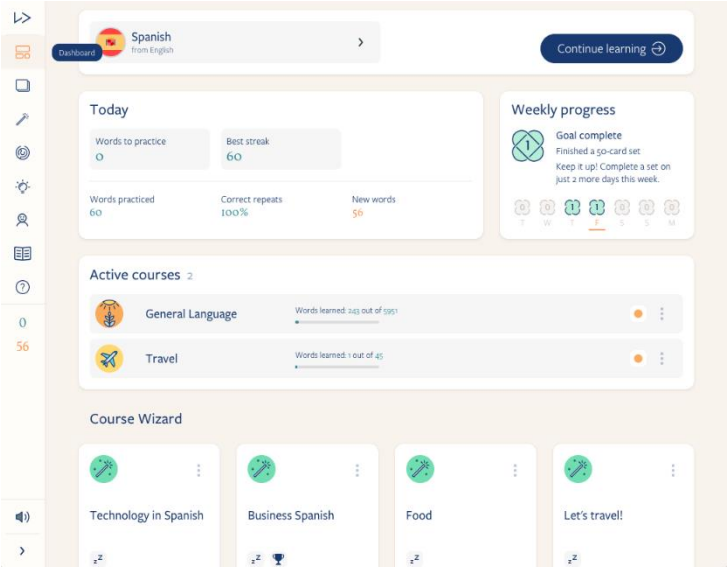
Образовательный уровень: начальное образование, среднее образование, неформальное образование, изучение языков.

Целевые группы: учащиеся, учителя/лекторы, репетиторы/наставники, взрослые.

Контакт: karen@tutor.id

Чтобы учиться было веселее

Языковая платформа от Lingvist



Lingvist является инновационной платформой для изучения языков — здесь можно быстро и надежно расширить словарный запас. Для запоминания слов применяется наиболее эффективный алгоритм интервального повторения. Каждый онлайн-курс подготавливается исходя из потребностей конкретного пользователя.

Lingvist идеально подходит для сочетания различных методов обучения, позволяя учащимся усваивать слова и правила грамматики в своем темпе, а преподавателям — с большей пользой проводить видео-беседы, отвечая на возникшие в ходе самостоятельных занятий вопросы и тренируя навыки общения на изучаемом языке. Lingvist Classroom помогает преподавателям направлять занятия своих подопечных в нужное русло, а инструмент Course Wizard позволяет буквально за секунды создавать уникальные курсы обучения. Платформа Lingvist прошла в финал посвященного вкладу ИКТ в образование конкурса Global 2019 UNESCO.

Образовательный уровень: начальное образование, среднее образование, высшее образование, образование для взрослых, неформальное образование.

Целевые группы: учащиеся, учителя/лекторы, репетиторы/наставники, взрослые.

Контакт: ott@lingvist.io

Языковая платформа от Speakly

Speakly — инновационная платформа для изучения иностранных языков с уникальным научно доказанным подходом: всего за несколько месяцев начавший с нуля пользователь усваивает навыки беглой разговорной речи.

Методология Speakly заключается в преподавании слов и предложений согласно их статистически обоснованной актуальности в повседневной жизни, то есть вначале усваивается словарный запас для наиболее распространенных бытовых ситуаций, а менее важные слова изучаются позднее. В итоге учеба ускоряется в 4-5 раз по сравнению с традиционными методиками. Speakly в течение 5 лет разрабатывали и пополняли лингвисты из 4 стран.

Образовательный уровень: среднее образование, образование для взрослых, неформальное образование.

Целевые группы: учащиеся, учителя/лекторы, репетиторы/наставники, взрослые.

Контакт: ott@speakly.me

Усваивание важного через игры ALPA Kids

ALPA Kids создает образовательные игры в виде мобильных приложений для дошкольников, их родителей и педагогов в детских садах. Игровое приложение с образовательным содержанием позволяет ребенку весело выучить цвета, цифры и буквы, причем на примерах из местной природы и культуры его страны.

При этом ALPA Kids уделяет много внимания климату и культурам малых стран, ребенок может учиться на своем родном языке.

Образовательный уровень: дошкольное образование, начальное образование.

Целевые группы: дети, школьники, учителя, школьное руководство, родители.

Контакт: kelly@alpa.ee

Увлекательная математическая игра от 99math

99math — интереснейшая математическая игра для учащихся 1—8 классов. Дети могут играть в нее на уроках под руководством учителя и самостоятельно у себя дома. Это социальная игра — ребенок соревнуется с одноклассниками или друзьями, стараясь набрать больше очков за правильно решенные математические задачи. Это вызывает у детей интерес к математике и ускоряет их развитие.

99math является математической игрой для школьного и домашнего использования. Она генерирует упражнения, и дети играючи решают их — стараясь выиграть, обойдя сверстников. Приложение отправляет учителям отчеты об успехах игроков, отмечая отстающих и тех, кто готов перейти на следующий уровень. Игра предназначена в первую очередь для учащихся 1—6 классов и является частично бесплатной.

99math также проводит Дни математических игр для учащихся из 20 стран. Участники соревнуются на время, быстро решая различные математические задачи. Это увлекательное мероприятие проводится онлайн с прямой трансляцией. Следящие за обновляемым в реальном времени рейтингом учителя и родители тоже не могут сдержать волнения.

Образовательный уровень: начальное образование, среднее образование, неформальное образование.

Целевые группы: дети, школьники, студенты, учителя, школьное руководство, взрослые.

Контакт: tonis@99math.com

Дополненная реальность от Mobi Lab

Дополненная реальность позволяет визуализировать абстрактные вещи и процессы обучения. В результате даже не нужно отвлекать детей от мобильных телефонов. Благодаря дополненной реальности экраны смартфонов становятся полезными инструментами изучения окружающего мира.

Платформа дополненной реальности Mobi Lab делает э-учебу разнообразнее. Учитель может загружать иллюстрирующие его предмет трехмерные модели, превращая домашнее обучение в настоящее виртуальное приключение для детей. Используя смартфон или планшет в качестве окна в мир дополненной реальности, учащийся видит новые вещи в качественном, реалистичном трехмерном исполнении.

Образовательный уровень: начальное образование, среднее образование, неформальное образование.

Целевые группы: учащиеся, учителя, репетиторы, взрослые.

Контакт: allan.valm@lab.mobi

Игровая программа обучения от Loquiz

Loquiz дает учителям возможность внести в программу обучения игровые элементы для применения в классе и на свежем воздухе. Хотя сохраняются ограничения на общественные мероприятия, люди могут спокойно гулять, и Loquiz можно использовать в качестве стимула двигательной активности каждого ученика в отдельности.

Мультифункциональная платформа Loquiz была разработана для создания и запуска забавных игр и охоты за сокровищами на свежем воздухе. Учитель может свободно создавать подходящие игровые структуры, в том числе пользоваться шаблонами для быстрого старта.

Образовательный уровень: начальное образование, среднее образование, неформальное образование.

Целевые группы: учащиеся, учителя, взрослые.

Контакт: eric@loquiz.com