

ОРГАНИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕШЕНИЯ «SoDA»

Крайнов Александр Ильич (akrainov@webzavod.ru)

Синещёкова Ольга Владимировна (akrainov@webzavod.ru)

Общество с ограниченной ответственностью «Вебзавод» (ООО «Вебзавод»), г. Самара

Аннотация

В докладе рассматриваются предпосылки разработки и опыт внедрения и использования системы «SoDA» в рамках реализации инновационной концепции «Школа цифрового века». «SoDA» решает следующие проблемы: несовершенство информационной инфраструктуры школ, неэффективность использования имеющихся программно-аппаратных комплексов и несоответствие уровня информатизации школы реалиям XXI века.

«Вебзавод» совместно с компанией Майкрософт работает над созданием и внедрением продукта «SoDA», который представляет собой **единый электронный инструмент** для группового и личного **взаимодействия всех участников** образовательного процесса. «SoDA» – это создание максимально комфортной и современной инфраструктуры для предоставления качественного школьного образования и оптимизации административных процессов в школе.

Данное решение использует ПО Майкрософт в образовательных целях, предоставляет многофункциональный школьный портал, оптимизирует различные бизнес-задачи и предлагает всем участникам школьного процесса универсальную коммуникационную среду бизнес-уровня.

«SoDA» – настоящая находка для школ, **полностью соответствующая** всем **современным трендам в сфере образования**, как российским, так и зарубежным.

- **Личностный подход.** «SoDA» предоставляет инструменты для организации учебного процесса с учетом индивидуальных потребностей как учеников, так и учителей.
- **Инклюзивность.** Доступ к образованию всем детям, как с ограниченными возможностями, так и живущим в удаленных уголках России с плохими климатическими условиями. Удаленный урок позволит не пропустить ничего нужного.
- **Непрерывность.** «SoDA» предоставляет инструменты, удобные и применимые на всех этапах обучения и профессиональной реализации человека. Человек с детства привыкает работать с ПО, с которым будет связана его дальнейшая жизнь и карьера.
- **Интеграция и стандартизация.** Использование единого инструмента для организации учебного процесса, применимого в любых странах при любых условиях, возможность кастомизации «SoDA» под конкретные нужды при помощи гибкой интеграционной платформы.
- **Компьютеризация.** «SoDA» вводит в учебный процесс комплексную информационную инфраструктуру на основе новейшего ПО Майкрософт.

Облачная платформа полностью соответствует современным стандартам безопасности, удобства и функциональности.

Сценарии использования решения

- **Для ученика:** проснуться от напоминания на телефоне о том, что первый урок начнется ровно через час; узнать, какую именно тему сегодня раскроет учитель-историк. А на самом уроке истории можно воспользоваться мультимедийным учебником, посмотреть видеореконструкцию Бородинского сражения и ответить на вопросы экспресс-теста.
- **Для учителя:** подготовиться к уроку, создав подробный мультимедийный конспект на домашнем компьютере, добавить ссылку на проверочную работу. Вечером, по дороге домой (в метро), – успеть оценить ответы учеников и выставить им оценки. Не стоит забывать о домашнем задании – для этого всего лишь нужно отредактировать описание урока в Эл дневнике. Ученики сразу же получают обновление.
- **Для родителя:** из электронного дневника очень сложно выдрать страницу с оценкой, поэтому родители всегда будут в курсе успехов и неудач своих детей. Как же попасть в школу на родительское собрание в другом конце Москвы? Подключиться к нему дистанционно. Учителя с радостью ответят на вопросы, а родители будут участвовать в жизни школы, даже не вставая из-за домашнего компьютера.
- **Для директора:** как бы ни был интересен учебный процесс – в жизни школы всегда есть место рутине. Ежемесячный сбор отчетности, заявки и документооборот – все это может отнимать значительное время у административного департамента. «SoDA» поможет справиться с этими задачами всего лишь за несколько минут.

Программное решение построено на основе **набора продуктов Microsoft** (Office 365, Lync, SharePoint, Exchange), предоставляемых на основе бесплатных тарифных планов образовательным учреждениям, и информационных школьных **систем сторонних разработчиков**. Решение «SoDA» возможно использовать **как в облачном исполнении**, так и на **оборудовании образовательного учреждения**.

Одна из основных задач «SoDA» – возможность с **минимальными усилиями вписаться в готовую инфраструктуру** любой школы. Решение может быть гибко настроено под работу с любыми внешними информационными системами. На данный момент **уже реализована** интеграция с системами Азбука, «NetSchool» и Moodle. После авторизации на портале ученики и учителя получают доступ к новостям школы, расписанию, журналу успеваемости, электронным книгам и прочим школьным информационным системам без дополнительной авторизации.

Приложения **Soda Student** и **Soda Teacher** работают на стационарных и портативных устройствах с ОС Windows 8.1, имеющих доступ к интернету и скорость подключения не ниже 256 кбит/сек.

При создании решения «SoDA» мы использовали опыт зарубежных коллег, компании Cebit. В частности, решение V-class, предназначенное для учеников и учителей, не учитывает всей специфики российских образовательных учреждений и не имеет функциональных возможностей для администрации школы.

Решение **не имеет функциональных, региональных и технических ограничений**, поэтому может претендовать на статус международной образовательной системы. Использование в решении ПО Майкрософт дает возможность использовать все предлагаемые возможности в пределах и за пределами РФ (ПО уже широко известно и локализовано).

Немаловажно то, что решение предоставляется школам абсолютно бесплатно и не требует затрат на закупку нового или модернизацию старого оборудования. «SoDA» – это **облачные технологии**, наиболее перспективное направление в информационной среде. Все программы и данные школы хранятся **на защищенных серверах**. Школам **не нужно** организовывать **выделенное хранилище** информации, сложные **комплексы по защите данных** и беспокоиться об **обновлении ПО**.

Преимущества от внедрения «SoDA»:

- **модернизация** устаревшей инфраструктуры школы без привлечения сторонних IT-компаний;
- предоставление всем пользователям системы **персонального облачного хранилища** данных с разграничением прав доступа;
- внутренний **информационно-новостной портал** школы;
- **гибкая интеграция** с используемыми школами информационными системами;
- оптимизация **внутренних коммуникаций** между участниками образовательного процесса;
- **удаленное подключение** учеников, сотрудников и родителей к урокам, родительским собраниям, педсоветам и пр.;
- автоматизация **внутренних процессов школы**: отчетность (ЕКИС, КПМО и пр.), внутренние заявки (АХЧ, отдел кадров и пр.).