Чек-лист упаковки SCORM / cmi5

Лёгкий пакет, видео на своём хостинге, трекинг на любой платформе. Подробности – в статье.

А. Соберите пакет – манифест служит инструкцией по сборке

- [ ] SCORM: imsmanifest.xml в корне ZIP; cmi5: cmi5.xml со списком assignable units
- [ ] Контент, который нужно отслеживать, помечайте как SCO, статику – как Asset (Asset не отслеживается)
- [ ] Перечислите все файлы в манифесте; пакет самодостаточный, без серверного кода
- [ ] Сверьте версию SCORM (1.2 или 2004) с той, что реально поддерживает платформа

Б. Выберите модель хостинга – не зашивайте видео каталога в ZIP

- [ ] Встраивайте только короткие ролики; видео каталога размещайте у себя и запускайте по URL (cmi5 / xAPI)
- [ ] Для SCORM на другом домене используйте мост dispatch / postMessage – или переходите на cmi5
- [ ] Держите launcher стабильным, версионируйте ресурсы за ним; обновляйте один раз, без переотправки
- [ ] Собирайте SCORM-пакет рядом с cmi5 для тех, кому SCORM всё ещё нужен (в т. ч. Moodle без плагинов xAPI/cmi5)
- [ ] Хостинг в РФ: CDN и хранилище российского облака (Yandex Cloud, Cloud.ru, Selectel) или видеохостинг (Kinescope, Boomstream)
- [ ] ПДн учащихся (LRS, журналы просмотров, диспетчер) – только в базах в РФ (ч. 5 ст. 18 152-ФЗ), без зарубежного SaaS

В. Доставка через CDN – чтобы видео с вашего хостинга воспроизводилось

- [ ] Стримьте адаптивно через HLS или DASH; не отдавайте один большой файл как загрузку
- [ ] Включите CORS на CDN, чтобы страница платформы могла загрузить видео и субтитры
- [ ] Защищайте контент короткоживущими signed URL, чтобы каталог нельзя было свободно копировать
- [ ] Заложите трафик: размер × учащиеся × коэффициент пересмотров × цена за ГБ (сверяйте с прайсом провайдера)

Проверка до отправки: галерея ошибок «в авторинге работает, в LMS – нет»

Если курс падает в LMS, причина почти всегда одна из этих: API не найден (другой домен, запуск в новом окне или рассинхрон версий), файлы не указаны в манифесте, неверный тип контента, трекинг есть, но без деталей видео (SCORM там, где нужен cmi5/xAPI), либо зависание (нет CDN/CORS). Определите, что значит «завершено»: «просмотрено 100%» – событие плеера, а не завершение.