

Электронный учебник POCKETBOOK

Давыдов Олег Витальевич,
руководитель проекта «Образование»,
компания PocketBook



Компания PocketBook

POCKETBOOK

- PocketBook на рынке с 2008 года
- Устройства и сервисы разрабатываются украинскими инженерами с хорошим знанием потребителя
- Около 40% рынка в Украине и России
- На конец 2011 года у пользователей – более 1 000 000 устройств PocketBook



Электронный учебник

POCKETBOOK

RocketBook

Работа началась в 2009 году.

Старшеклассник использует более 50
учебных книг в год

Вес портфеля достигает 8кг

Электронное устройство может
вместить учебники, хрестоматии,
пособия, художественную литературу, и
др.



Чем заменить бумагу?



Множество устройств: компьютеры, ноутбуки, ридеры, iPod, телефоны

Здоровье детей – основное требование.
Ридер – наиболее близок к бумаге.

Вопрос применения ридеров (e-Reader) активно обсуждается в США, Китае, Украине, России, Беларуси, Казахстане, Азербайджане и других странах.

Государственная поддержка на уровне Министерства образования и науки, молодежи и спорта.



Апробация в Украине

POCKETBOOK

(2011)

Проведена согласно Приказа
30.12.2010 р. № 1315

Собраны мнения учеников
(205), учителей (58 анкет),
родителей (178 анкет).

8 школ, 7, 8, 9 класс

Общее впечатление:

- Очень большой интерес
- Дети отнеслись очень серьезно
- **Дети стали читать больше!**
- Применение устройств зависит от развитости ИКТ школе
- Дополняет презентационную технику
- Не вредит здоровью



ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ШКОЛЯРІВ В ПРОЦЕСІ РОБОТИ З ПІДРУЧНИКАМИ НА ЕЛЕКТРОННИХ ТА ПАПЕРОВИХ НОСІЯХ



**ДУ “ Інститут
гігієни та
медичної
екології ім. А.О.
Марзєєва
НАМНУ”**

Висновки

- Офтальмологічне обстеження: ...
відсутність різниці ... у змінах об'єму акомодації школярів в процесі роботи з підручниками на **паперових та електронних** носіях;
- Психофізіологічні функції: ... робота з електронними підручниками **не викликає** функціонального перенавантаження нервової системи дітей;
- Серцево-судинна система: ... користування електронними підручниками суттєво **не впливає** на адаптаційні можливості дітей.

ДУ "Інститут гігієни та медичної екології
ім. А.О. Марзєєва НАМНУ"

Сертифікати

POCKETBOOK



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ І ЗМІСТУ ОСВІТИ

СВІДОЦТВО

ПРО ВИЗНАННЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПЕДАГОГІЧНИМ ВИМОГАМ

Зареєстровано в Інституті інноваційних технологій і змісту освіти Головної організації Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України з питань стандартизації засобів навчання та обладнання для закладів освіти
«*ВБ*» « *Менікс* » 20 *11* р. № *373*
дійсно до « *07* » « *Менікс* » 20 *14* р.

ВИДАНЕ ТОВ «Торговий Дім «ПокетБук»
назва підприємства-виробника (постачальника), його адреса
Україна, 02105, м. Київ, вул. Тампере, 5
тел.: (044) 501-06-46, факс: (044) 501-06-45

ПОСВІДЧУЄ, ЩО ВИРІБ Пристрій для читання (електронна книга) PocketBook 902
назва виробу, тип, вид і т.ін.
код ЄДРПОУ

Висновок держ. сан.-епід. експертизи № 05.03.02-03/49213 від 17.05.2011 р.; Сертифікат відповідності УкрСЕПРО Серія ВВ № 445854, зареєстровано в Реєстрі за № UA1.155.0145372-10 термін дії з 26.11.2010 р. до 25.11.2011 р.; ДСТУ ETSI EN 300 328:2008, ДСТУ IEC 61000-4-2:2008, ДСТУ 4467-1:2005, ДСТУ CISPR 22:2007

ВІДПОВІДАЄ УСІМ ОБОВ'ЯЗКОВИМ ВИМОГАМ, ЩО ВСТАНОВЛЕНІ ГСТУ 79.001-99
позначення та назва
«Обладнання закладів освіти. Загальні вимоги» (п. 1 п.п.1.3.2; п. 3 п.п. 3.1.7, 3.2.2, 3.2.3, 3.3.1-3.3.3),
ГСТУ 79.007-99 «Обладнання закладів освіти. Засоби навчання. Прилади та пристосування.
Педагогічні вимоги» (п.1 п.п. 1.3, п.3; п.4 п.п. 4.1-4.3; п.5 п.п. 5.4.5, 5.8, 5.11, 5.12)
галузевих нормативних документів

СВІДОЦТВО ПОШИРЮЄТЬСЯ серійне виробництво
наводиться необхідне: серійне виробництво,
партію в кількості _____ (шт. і т.ін.)

ВИРІБ ВІДНОСИТЬСЯ ДО ВИДУ пристрій для читання електронних книг
назва виду

ГРУПИ прилади (пристрої та пристосування)
назва групи

ВИКОРИСТАННЯ В ЗАКЛАДАХ ОСВІТИ УКРАЇНИ ДОЗВОЛЯЄТЬСЯ

Директор Інституту
інноваційних технологій
і змісту освіти _____

(підпис)

(О.А. Удол)
(ініціали, прізвище)



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА

ЗАТВЕРДЖУЮ

Міністерство охорони здоров'я України
(назва установи)
вул. Грушевського, 7, м. Київ, 01601
(місцезнаходження)
253-94-84, 559-29-88

Заступник голови державного
санітарного пікаре України



А.А. Гирогренко

Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від 14.05 2011 р. № 05.03.02-03/49213

Пристрій для читання електронних підручників «PocketBook 901-999», де число від 901 до 999 позначає модель виробу

(об'єкт експертизи)

код за УКТЗЕД: 84.71.90

(код за ДСТУ, код за УКТЗЕД введено)

реалізація населенню через оптову та роздрібну торговельну мережу, експериментальне використання учнями 7-11 класів для читання електронних підручників, посібників (загальноосвітній навчальні заклади)

(сфери застосування та реалізації об'єкта експертизи)

«Chuanjie Precision Industry (Shenzhen) Co., Ltd», 3F, Building D, No.1 Shihuan road, Shuitian Community, Shiyao, Baoan, Shenzhen, Guangdong Province 518108, Китай

(оригінал, виробник, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

ТОВ «ТОРГОВИЙ ДІМ «ПОКЕТБУК»», Україна, 02105, м. Київ, вул. Тампере, буд.5 кв. 108, тел.: 501-06-47, код ЄДРПОУ: 37036192

(свідоцтво експертизи, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

Контракт з виробництва та постачання продукції № 411 від 06 вересня 2010р.

(назва або номер контракту на постачання об'єкта експертизи в Україні)

Об'єкт експертизи відповідає встановленим медичним критеріям безпеки / показникам: рівні міграції не повинні перевищувати: для формальдегіду не більше 0,1 мг/м³, для толуолу 0,6 мг/м³, для стиролу – 0,01 мг/м³, бензолу – 0,1 мг/м³, пофарбування повинно бути стійким до дій слани та вологої обробки (ДСанПіН №5.5.6.012-98 «Державні санітарні правила і норми безпеки іграшок та ігор для здоров'я дітей»). Візуальне та шрифтове оформлення повинно відповідати гігієнічним вимогам та фізіологічним особливостям зорового аналізатору дітей середнього та старшого шкільного віку (ДСанПіН 5.5.6-138-2007 «Державні санітарні правила і норми. Гігієнічні вимоги до друкованої продукції для дітей»). Використавте дітям (учням) в умовах штучної освітленості на рівнях не менш 150 лк. та не більше 300 лк. (ДСанПіН 5.5.2.008-01 «Державні санітарні правила і норми класування, утримання загальноосвітніх навчальних закладів та організації навчально-виховного процесу»). Розмір екрана не менш 9,7 дюймів. Заборонено використання медіальних шрифтів.

(критерії безпеки / показники)

Необхідними умовами використання /застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення є:

Відповідно до інструкції виробника. Зберігання та транспортування в упаковці.

(особливості умов використання, застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення)

Результаты анкетирования

Большинство учителей поддерживает переход на электронные учебники

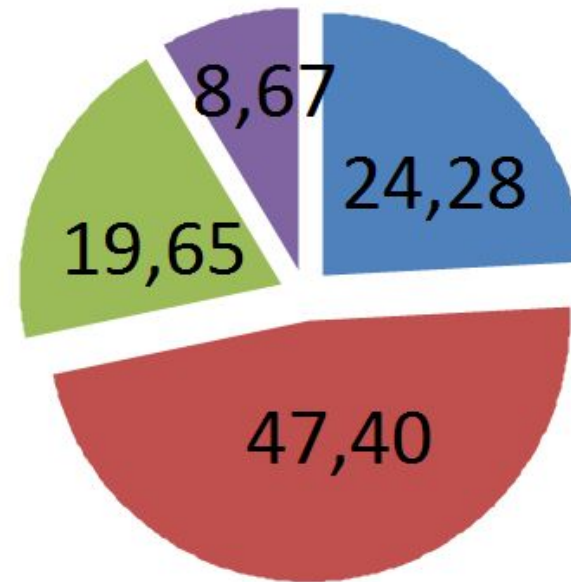


Чи підтримуєте ви переведення шкіл на електронні підручники?

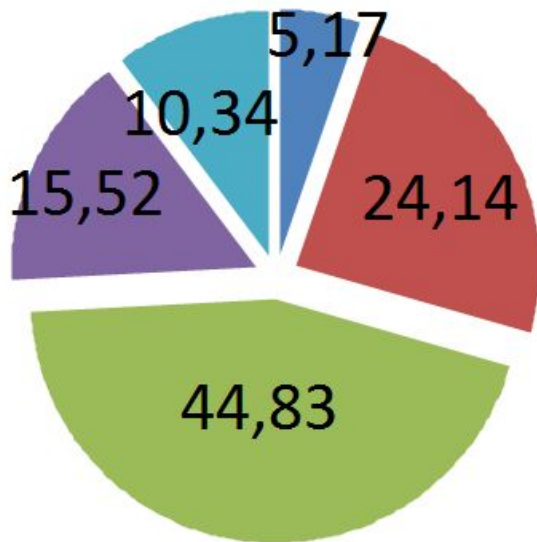
Результаты анкетирования

Родители:

Как Вы считаете, насколько электронный учебник был востребован для учебы Вашим ребенком?



- Очень востребован
- В определенной степени
- Мало востребован
- Врядли востребован



- каждый день
- 1-2 раза в неделю
- 2-3 раза в месяц
- менее 1 раза в месяц
- не читают

Преподаватели:

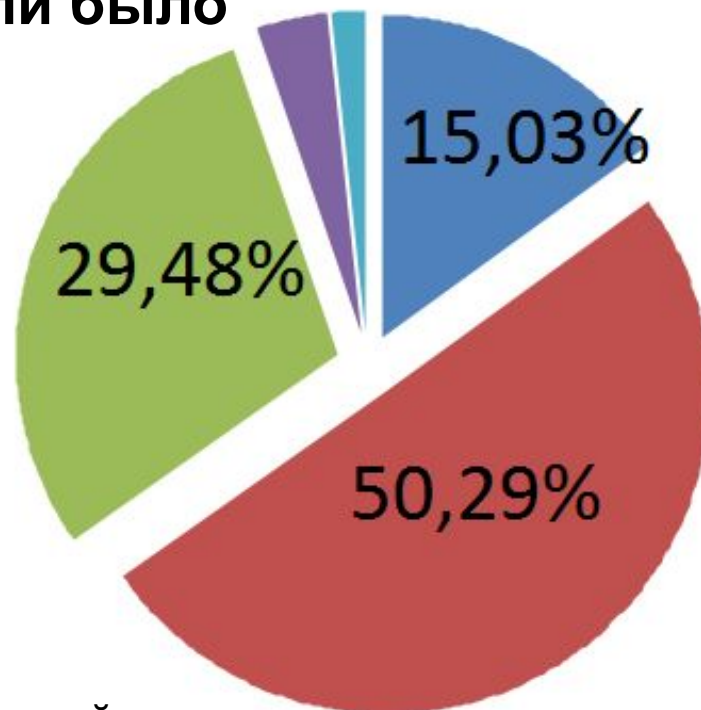
Як часто діти читають художню літературу, що не має відношення до шкільної програми?

Результаты анкетирования

POCKETBOOK

2011

По отзывам Вашего ребенка, удобно ли было пользоваться учебником?



■ Да, удобно - 15,03%

■ Удобно, за исключением некоторых функций - 50,29%

■ Не удобно - 29,48

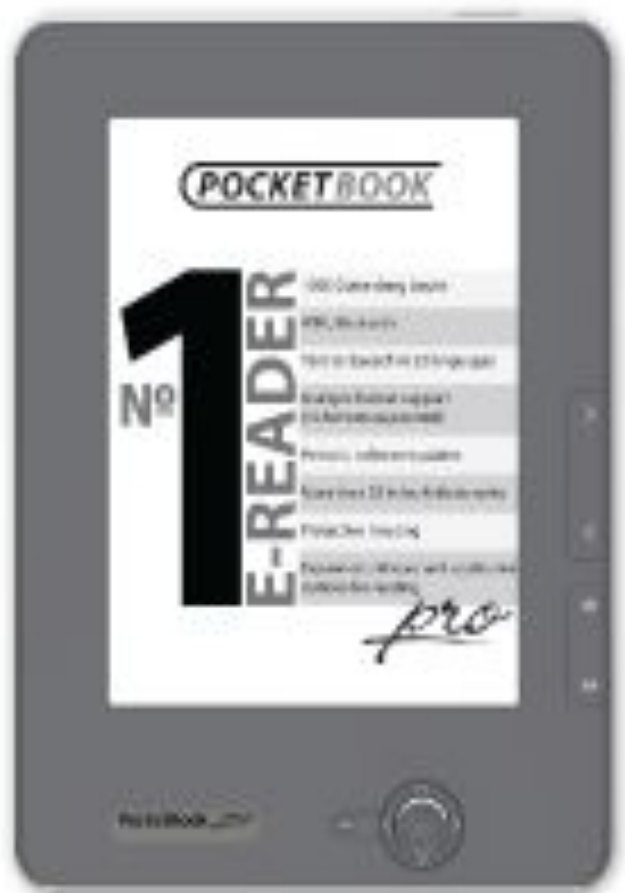
■ Затруднились ответить - 3,47%

■ Не ответили - 1,73%

Основные пожелания к устройству:

- Субъективно медленная работа устройства
- Невозможность открыть несколько книг (параграфов) одновременно
- Отсутствие сенсорного экрана
- Черно-белый экран

Мобильные устройства в школе



Ридеры

vs.



Планшетный ПК

Электронный учебник

POCKETBOOK

PocketBook

Цветной планшетный компьютер A10

- вес 670 грам
- 10" TFT сенсорный экран
- 1GHz CPU, 8GB +SD, Android 2.3.5
- видеокамера
- Чтение множества форматов, в т.ч. DRM видео, аудио, Flash
- Файлы Microsoft Office (DOC, XLS, PPT)
- Приложения «Дневник», Wikipedia, Gmail, GoogleDocs, YouTube..
- Воспроизведение e-уроков

PocketBook A10



Электронный учебник

POCKETBOOK

РocketBook

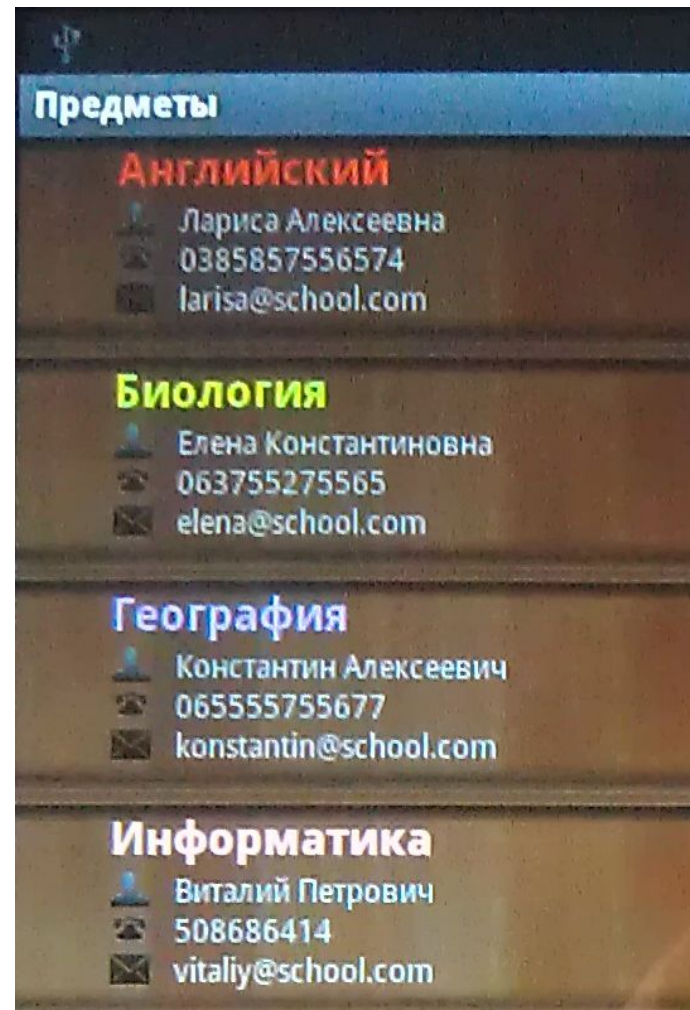
Штатное приложение «Дневник»

- Настраиваемое расписание
- Перечень предметов
- Перечень заданий по ним
- Наглядные виджеты заданий
- Возможность синхронизации с облачными сервисами

Множество приложений на
Android Market

Интерактивные книги

Видеокурсы



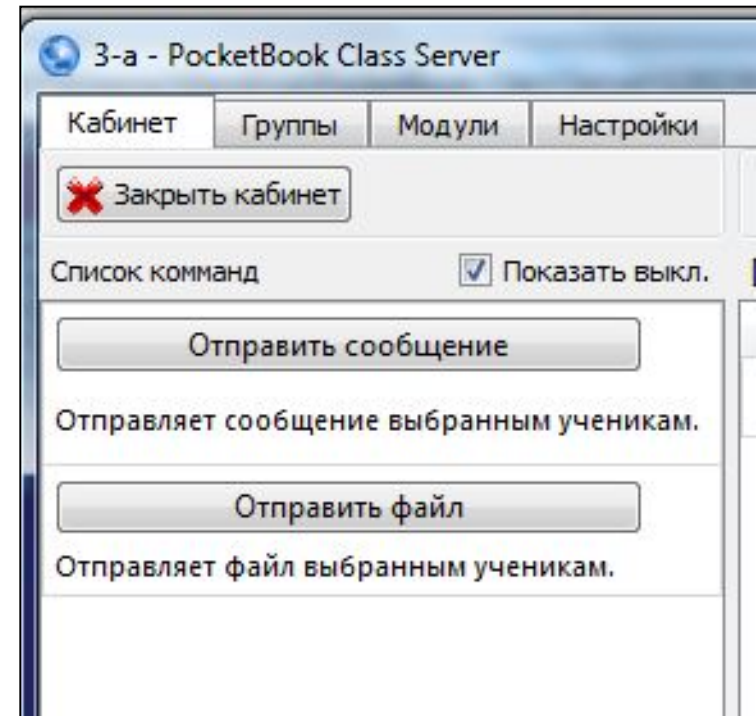
Электронный учебник



RocketBook

Развитие системы управления классом

- Работа в среде Wi-Fi
- Передача сообщений
- Передача файлов
- Передача URL для открытия в браузере на клиенте
- Передача изображения экрана
- Открытие книги на нужной странице
- Контроль за работой учеников с учительского компьютера



Электронный учебник

POCKETBOOK

RocketBook

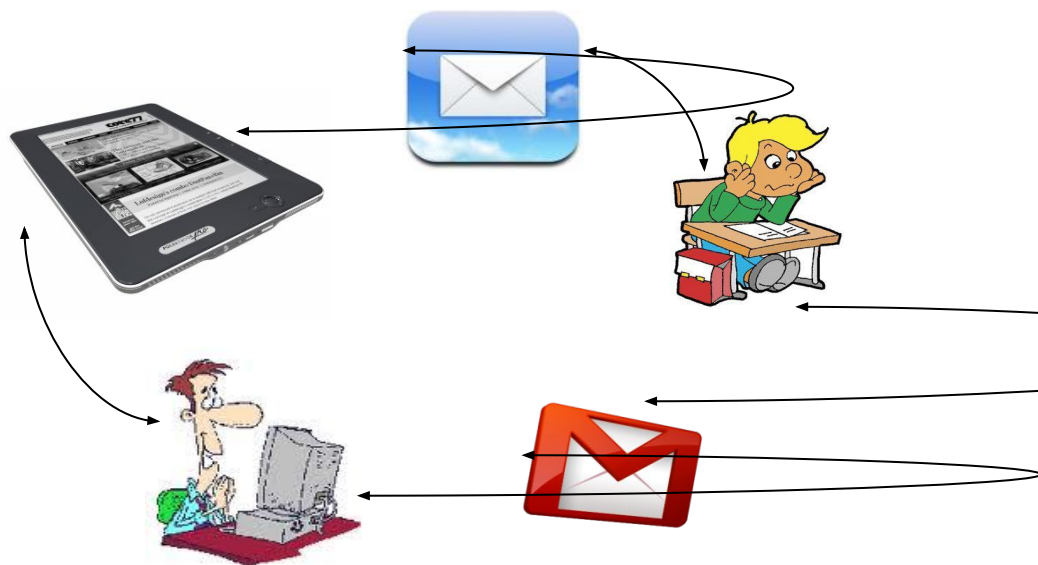
Модель использования в школе – персональное устройство ученика

- Чтение (учебники, литература, словари, энциклопедии)
- Клиент систем оценки знаний
- Подготовка домашних заданий
- Работа в интернет и интра-нет
- Замена интерактивной доски
- Все модели дистанционного образования



Почтовая система

Электронная переписка между студентами, преподавателями, родителями и учителями



Интернет-ресурсы

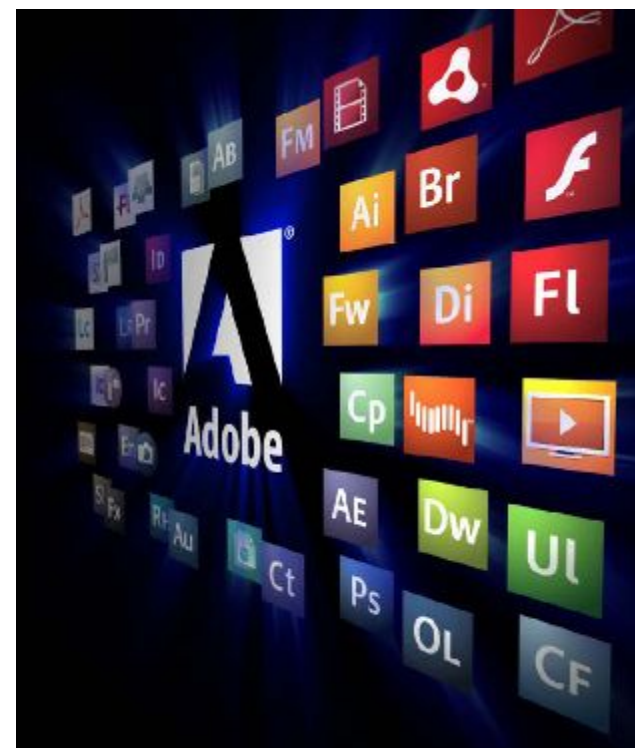
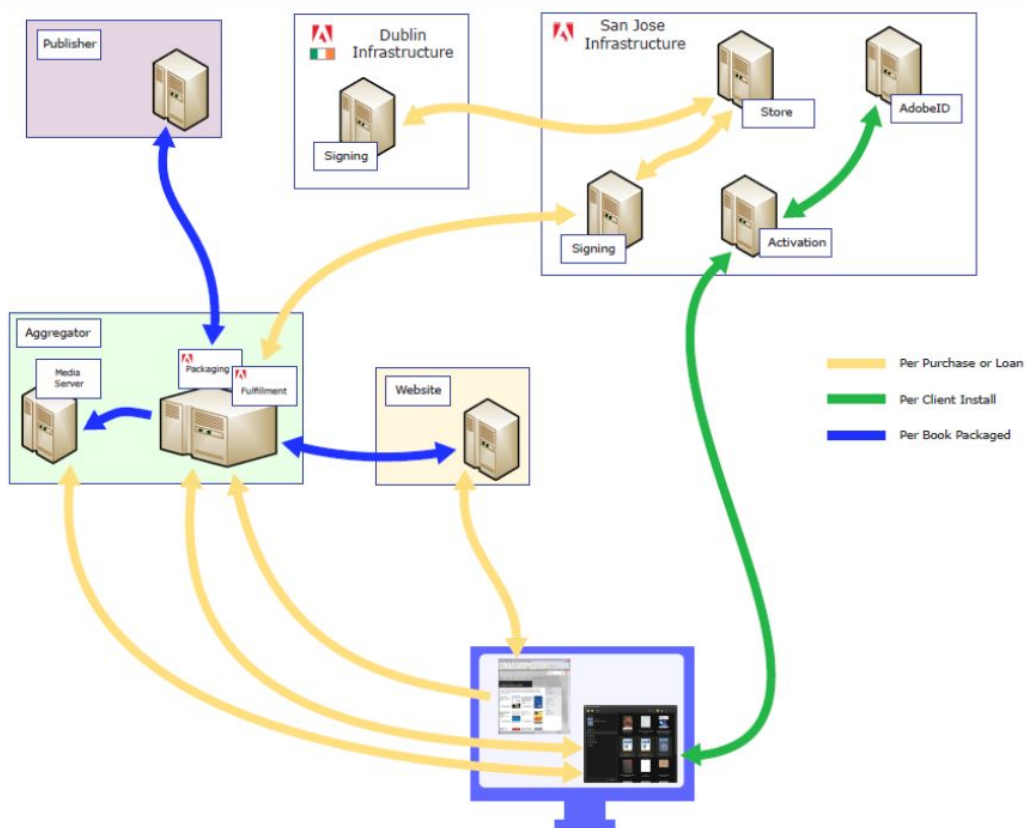
Использование Интернет-ресурсов с возможностью ограничения доступа к определенным материалам или источникам



Защита авторских прав

Каждая копия электронного учебника «привязана» к устройству

Надежная DRM-защита прав издателей



Контент для образования

POCKETBOOK

- Bookland.net – крупнейший сайт с литературой в Украине
- Издательства учебной литературы: «Ранок», «Грамота», «Країна мрій», «Навчальна книга «Богдан», «Гімназія», «Весна», «Підручники і Посібники», «Перун» ...
- Несколько сотен школьных учебников
- Около тысячи ВУЗовских
- Стоимость от 15 до 35 грн
- Бесплатная литература

Школьная программа - Учебники для 9 класса | BookLand - Mozilla Firefox

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

http://www.bookland.net.ua/category.php?m

Переводчик ... Переводчик ... Работа от Таг... Пользователи

BOOKLAND

русский украинська

показывать все книги

Журналы

Аудиокниги

Учебная литература

Школьная программа

- Учебники для 5 класса
- Учебники для 6 класса
- Учебники для 7 класса
- Учебники для 8 класса
- Учебники для 9 класса
- Учебники для 10 класса
- Учебники для 11 класса
- Дополнительные материалы
- Справочники

Искать: Книги Авторы К...

Bookland → Школьная программа →

Все языки Автор

Алгебраічний тренажер

У посібнику стисло і доступно у вигляді зразки... Г. Янченко. Алгебра: Підручник для 9 класу.

Алгебра. Збірник ди...

Спасибо за внимание!

POCKETBOOK



Давыдов Олег Витальевич, +38 (067) 209-9355

oleg.davydov@pocketbook-int.com

www.pocketbook-int.com www.pocketbook-int.com www.pocketbook-int.com