

Mobilní aplikace k e-knihám a tipy k tabletům i čtečkám

Jiří Pavlík, Jana Matějková
Univerzita Karlova v Praze
pavlik@cuni.cz, jana.matejkova@ff.cuni.cz

INFORUM 2012

Abstrakt

Na Univerzitě Karlově v Praze je pro výuku a výzkum zpřístupňováno přes 120 tisíc e-knih. V přednášce budou představeny mobilní aplikace používané pro zpřístupnění a čtení e-knih s využitím federativní autentizace eduID.cz. Prezentovány budou také užitečné tipy k tabletům a čtečkám e-knih.

Abstract in English

At Charles University in Prague there are more than 120 thousand ebooks available for education and research. In the lecture mobile applications for discovery and reading ebooks using eduID.cz federated authentication will be presented. There will be also presented useful tips regarding tablets and ereaders.

Na konferenci Inforum v květnu 2011 jsme prezentovali portfolio elektronických knih na Univerzitě Karlově v Praze, přístup k e-knihám kdykoli, odkudkoli prostřednictvím internetu s ověřením identity čtenáře pomocí middleware Shibboleth a federativní autentizace eduID.cz, s možností čtení na jakémkoli zařízení - stolním počítači, notebooku, netbooku, ultrabooku, tabletu, čtečce, či chytrém telefonu. V tomto příspěvku po roce navážeme a zaměříme se blíže na mobilní aplikace, mobilní webové aplikace a podělíme se o zkušenosti s tablety a čtečkami e-knih.

Mobilní aplikace jsou aplikace vytvořené pro chytré telefony nebo tablety. Mobilní webové aplikace jsou webové aplikace s optimalizovaným ovládáním na tabletech a chytrých telefonech.

Mezi nejrozšířenější operační systémy pro chytré telefony, pro které jsou vytvářeny mobilní aplikace, patří iOS od Apple, Android od Google, Windows Phone od Microsoft, Blackberry OS od Research in Motion a Symbian od Accenture. Mezi nejrozšířenější operační systémy pro tablety patří iOS, Android a Blackberry OS. Mezi nejrozšířenější webové prohlížeče na chytrých telefonech a tabletech, pro které jsou optimalizovány mobilní webové aplikace, patří Apple Safari, Android Web Browser, Amazon Silk, Firefox, Opera.

Nejvíce mobilních aplikací je k dispozici pro operační systém iOS. Některé z těchto aplikací jsou dostupné také pro Android, menší část pak pro Blackberry OS, Windows Phone a Symbian.

Marketingové průzkumy a analýzy prodeje ukazují, že tablety patří mezi preferované zařízení na čtení e-knih. V posledním čtvrtletí 2011 prodala firma Apple více iPadů než jiné firmy prodaly všech typů počítačů. Marketingové průzkumy Apple ukazují, že čtenáři preferují na čtení e-knih iPad před čtečkou s elektronickým inkoustem, pokud mají obě zařízení. Poslední generace tabletů iPad uvedená na trh na jaře 2012 má displej s jemnějším rozlišením než je rozlišovací schopnost lidského oka, tzv. Retina displej. Retina displej na iPadu má také o 40% vyšší kontrast oproti displeji u druhé generace iPadů. Díky těmto vlastnostem je text e-knih na Retina displeji precizně vykreslený.

Podívejme se proto na mobilní aplikace dostupné pro iOS, tedy pro tablety Apple iPad a iPod Touch a řadu chytrých telefonů Apple iPhone. K dispozici jsou například aplikace k databázím ebrary, EBSCOhost, Elsevier Science Direct a Scopus, SpringerLink, Safari Books Online, IOP Science, OECD, Factiva, Overdrive, Onleihe, Wolters Kluwer. Mezi populární aplikace pro čtení e-knih patří iBooks, Bluefire Reader, Stanza, Kindle, Wooky, Kobo, Ebook Reader, Skoobe, Booque Reader. K dispozici je mobilní webová aplikace pro Discovery systém Ex Libris bx Hot Articles a pro privátní internetové knihovny MusicJet, topfun, iTunes, Netflix, Spotify.

Mobilní webové aplikace jsou k dispozici například u databází Safari Books Online, EBSCOhost, CRCnetBASE, u Discovery systému Primo od Ex Libris, u internetové knihovny Project Gutenberg nebo u on-line čtečky e-knih Booki.sh.

Představme si zde v krátkosti blíže aplikace ebrary, Hot Articles, ETH Zürich mobile Webapp, Bluefire Reader, Stanza, Safari Books Online, iBooks, MusicJet, topfun a iTunes.

Aplikace ebrary nabízí nejpohodlnější vyhledání a čtení e-knih v databázi ebrary. V rámci

aplikace je možné plnotextově prohledávat všechny e-knihy předplácené knihovnou, on-line číst e-knihy a vypůjčit si e-knihu pro čtení off-line . Po vypršení standardní 14ti denní výpůjční doby je e-kniha automaticky znepřístupněna. Vypůjčit si je možné až 10 e-knih, e-knihy je možné před vypršením výpůjční doby vrátit. Pro zabezpečení autorských práv aplikace používá Adobe DRM. Kromě autorizace pomocí Adobe ID je potřeba autorizace také pomocí Shibboleth a Facebook. Trojí autorizace bývá pro čtenáře úvodní překážkou.

Bluefire Reader je nejpoblárnější aplikace pro čtení e-knih zabezpečených Adobe DRM. Aplikaci je možné použít také pro čtení e-knih ebrary, používá se pro čtení e-knih EBSCO a také pro čtení e-knih z internetových knihkupectví Kosmas, eReading.cz nebo Palmknihy. Aplikace je k dispozici také pro Android.

Stanza je aplikace pro snadné stažení volně přístupných Open-Access nebo Public Domain e-knih a pro pohodlné čtení těchto e-knih. Stanza využívá Open Publication Distribution System (OPDS). Prostřednictvím OPDS je možné stahovat a číst e-knihy například z Open Library (přes 1 milion titulů převážně v angličtině), Project Gutenberg (přes 38 tisíc titulů převážně v angličtině) nebo z Palmknih (bez mála 4 tisíce titulů převážně v češtině). Aplikace je k dispozici také pro Android.

iBooks je aplikace pro čtení e-knih ve formátech ePub a PDF bez zabezpečení pomocí Adobe DRM a e-knih ve formátech ePub a iBooks zabezpečených Apple Fairplay DRM. Přes Apple iCloud se synchronizují záložky, poznámky a místo rozečtení při čtení e-knih na iPadu a na iPhone. Interaktivní e-knihy ve formátu iBooks mohou obsahovat obrázkové fotogalerie, videonahrávky, trojrozměrné objekty, animacemi, nebo kvízy pro ověření pochopení látky,

Hot Articles je discovery aplikace využívající službu bX. Hot Articles uvádí aktuálně nejčtenější články v definovaných kategoriích v rámci celosvětové vědecké komunity. Na plné texty článků se využívá linkování pomocí Open URL link serverů, například SFX serverů. Aplikace je k dispozici také pro Android.

ETH Zürich mobile Webapp je mobilní webová aplikace vyvinutá na švýcarské technické univerzitě v Curychu. Aplikace využívá Primo X-Services API, Aleph RESTful API, Syndetics Solutions API, SFX API a CMS eZPublish). Discovery systém Primo slouží v curyšské ETH pro efektivní zpřístupnění bezmála 70 milionu elektronických a tištěných dokumentů ve fondu univerzitní knihovny.

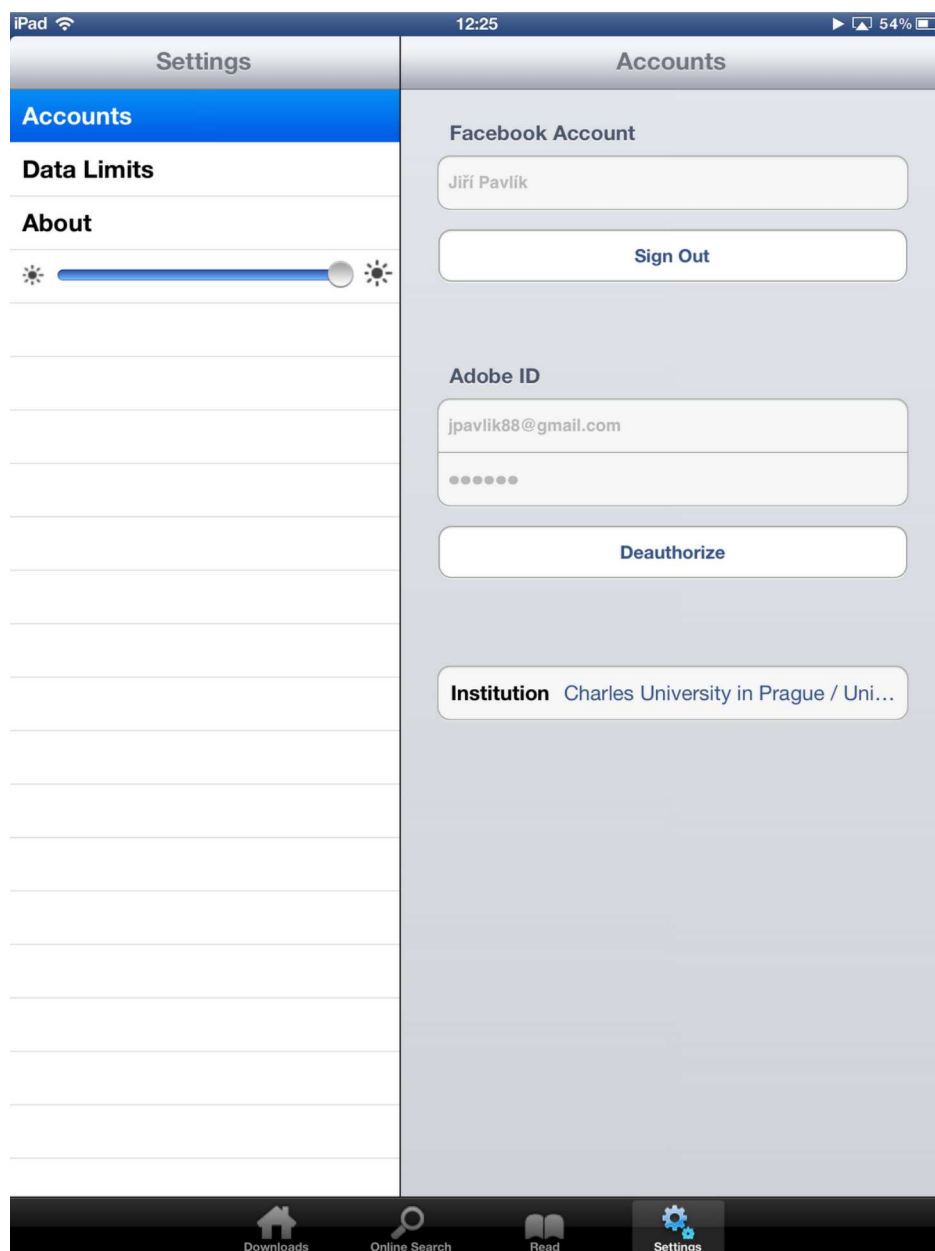
Safari Books Online, MusicJet, topfun a Apple iTunes Store patří mezi privátní internetové knihovny působící v České republice. E-knihy, hudební nahrávky nebo filmy jsou v privátních knihovnách nabízeny za měsíční poplatek nebo zde čtenáři (resp. posluchači, diváci) hradí poplatek za výpůjčku. E-knihy, hudební nahrávky, filmy jsou v privátních internetových knihovnách dostupné kdykoli přes internetové připojení prostřednictvím mobilních aplikací nebo mobilních webových aplikací. Safari Books Online spolupracuje také s veřejnými a univerzitními knihovnami. MusicJet spoluprací s veřejnými a univerzitními knihovnami připravuje. Mobilní aplikace MusicJet a topfun jsou dostupné také pro Android, aplikace MusicJet také pro Symbian.

V přednášce budou představeny další podrobnosti k uvedeným aplikacím.

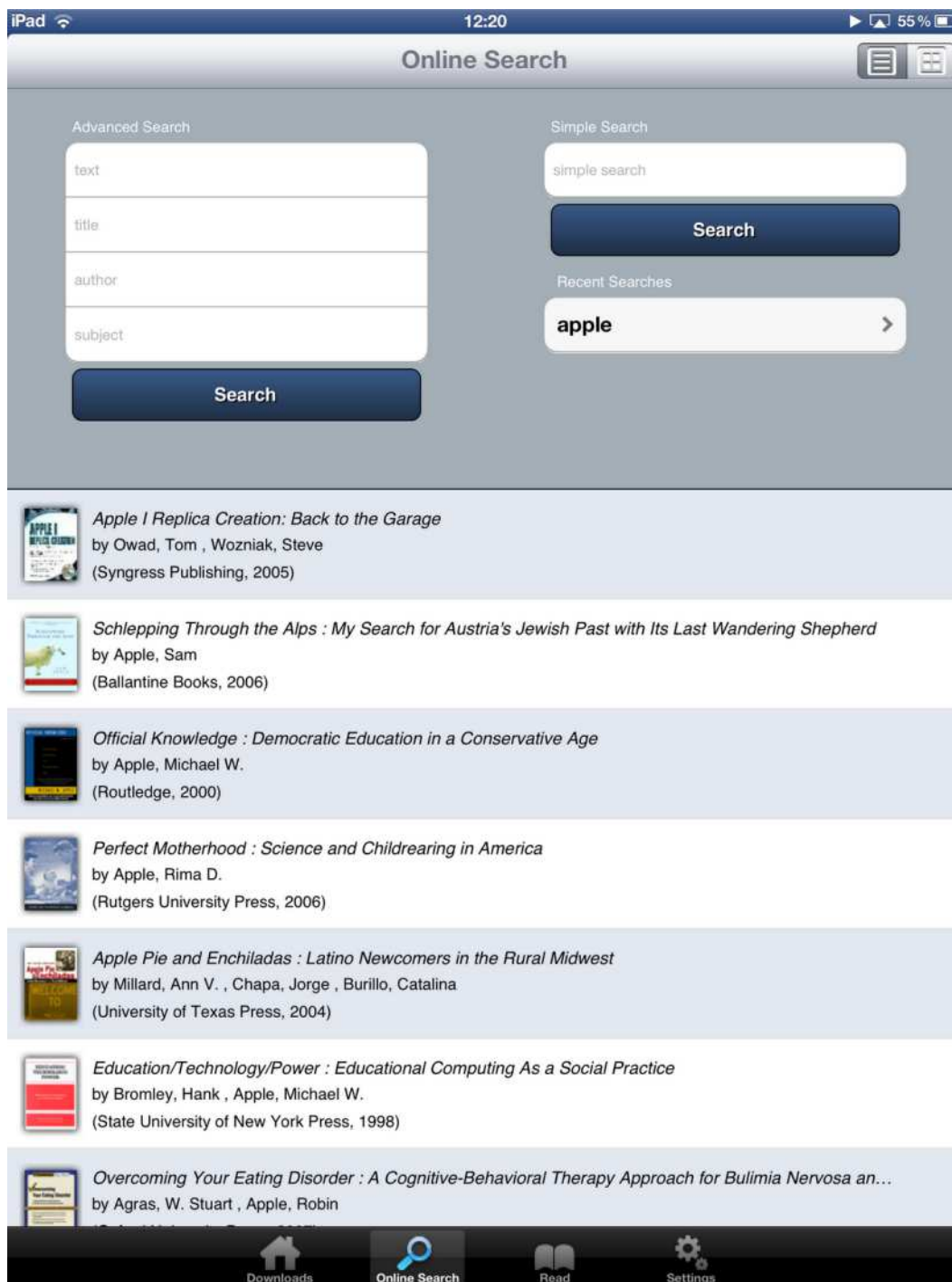
Knihovny na Univerzitě Karlově v Praze nabízí k zapůjčení a vyzkoušení tablety Apple iPad, Amazon Kindle Fire, Samsung Galaxy Tab a Blackberry Playbook. Ze čteček vybavených displejem s elektronickým inkoustem knihovny UK nabízí k zapůjčení a vyzkoušení čtečky B&N Nook Touch, PockeBook, Sony, Jinke Hanlin, eReading.cz, iRiver, Amazon Kindle. Díky spolupráci s Kosmas jsme měli možnost otestovat čtečku Bookeen Cybook Odyssey. Mezi tablety vede v popularitě Apple iPad před Samsungem Galaxy Tab. Jako nejvhodnější čtečky se nám jeví Nook Touch, PocketBook a Bookeen Cybook. Zajímavé bude uvedení tabletů s Android a displejem s elektronickým inkoustem, které na letošní rok ohlašují například PocketBook a Prestigio.

Obrázkové přílohy

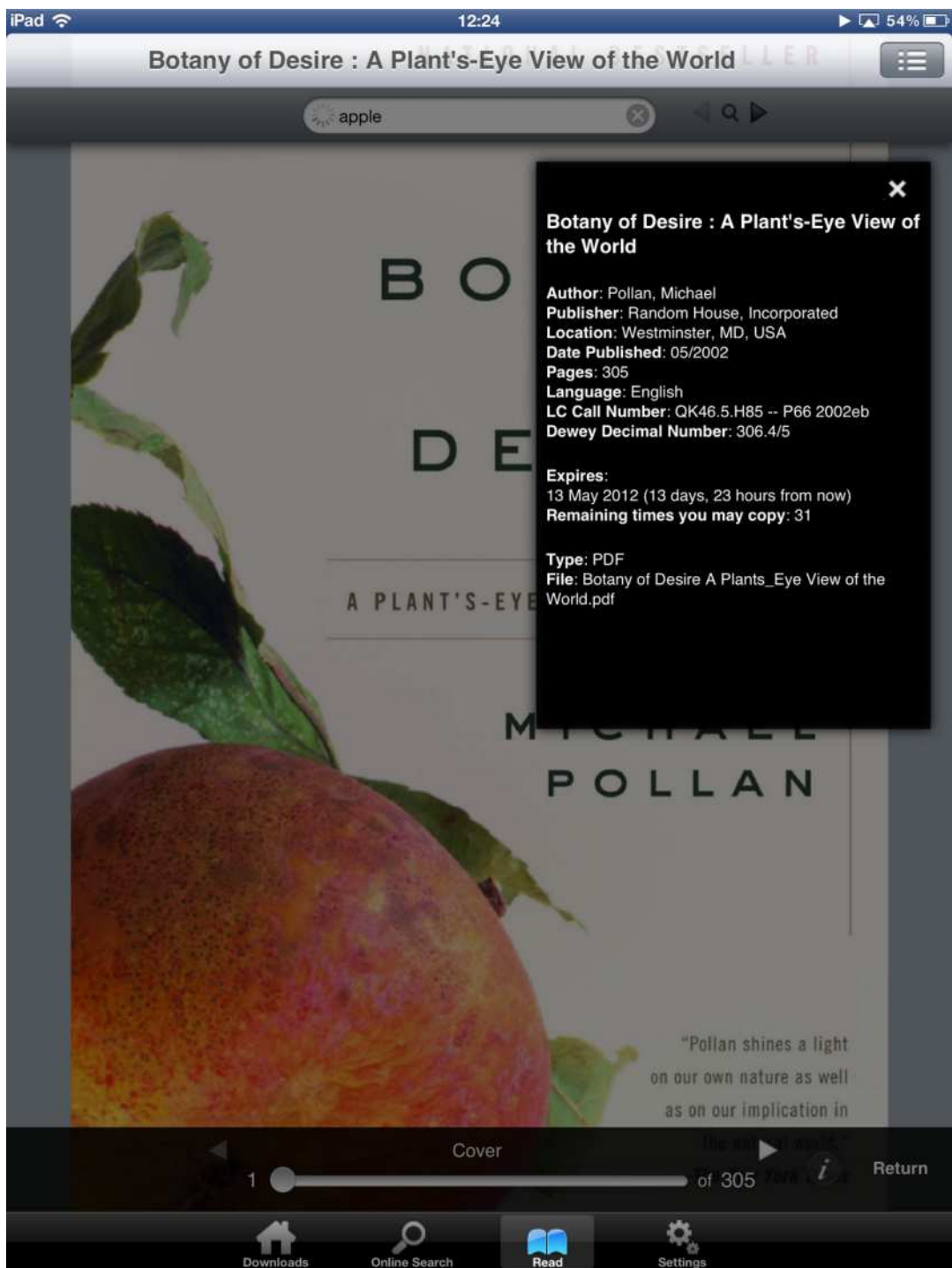
ebrary



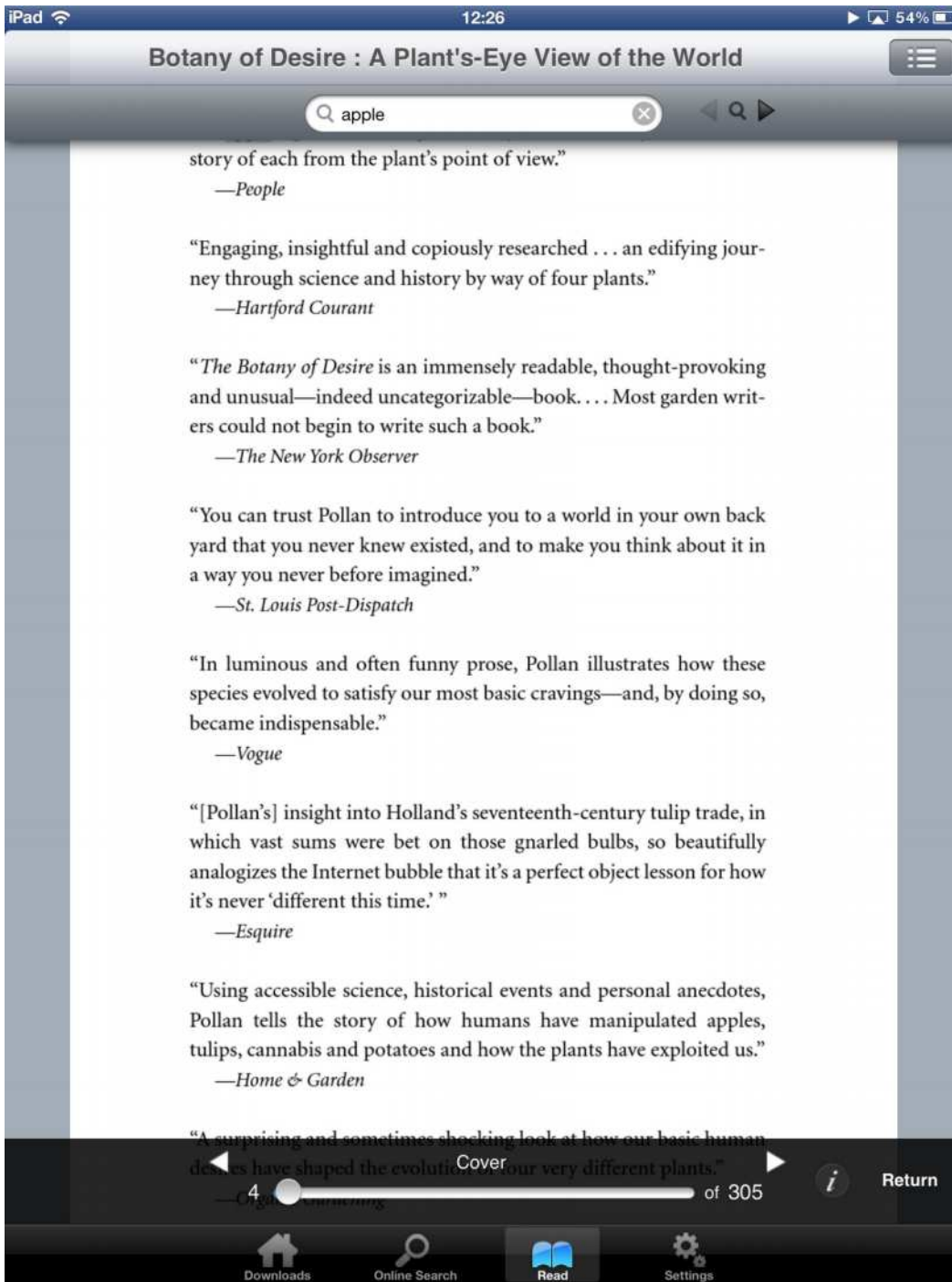
Autentizace pomocí Shibboleth, Facebook a Adobe DRM pro vyhledání a čtení e-knih ebrary v aplikaci pro iOS



Plnotextové vyhledávání v rámci více než 70 tisíc e-knih přepřaceny na Univerzitě Karlově v Praze

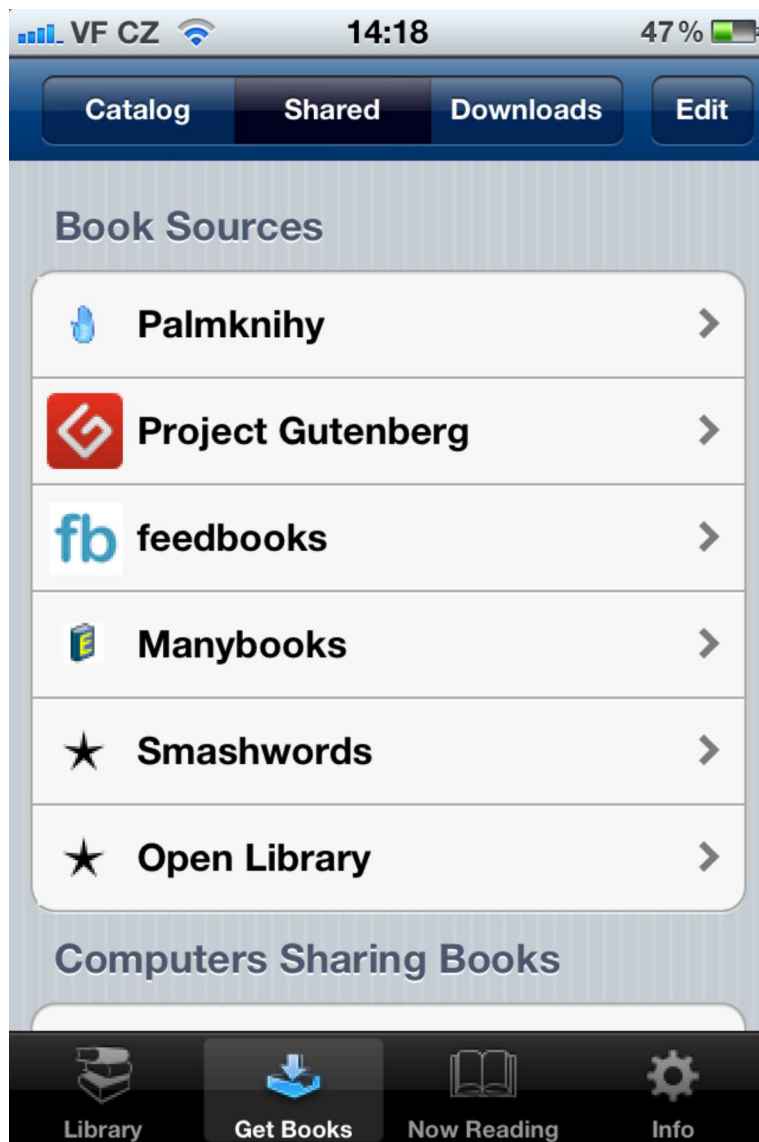


Výpůjčka e-knihy na 14 dní pro čtení off-line



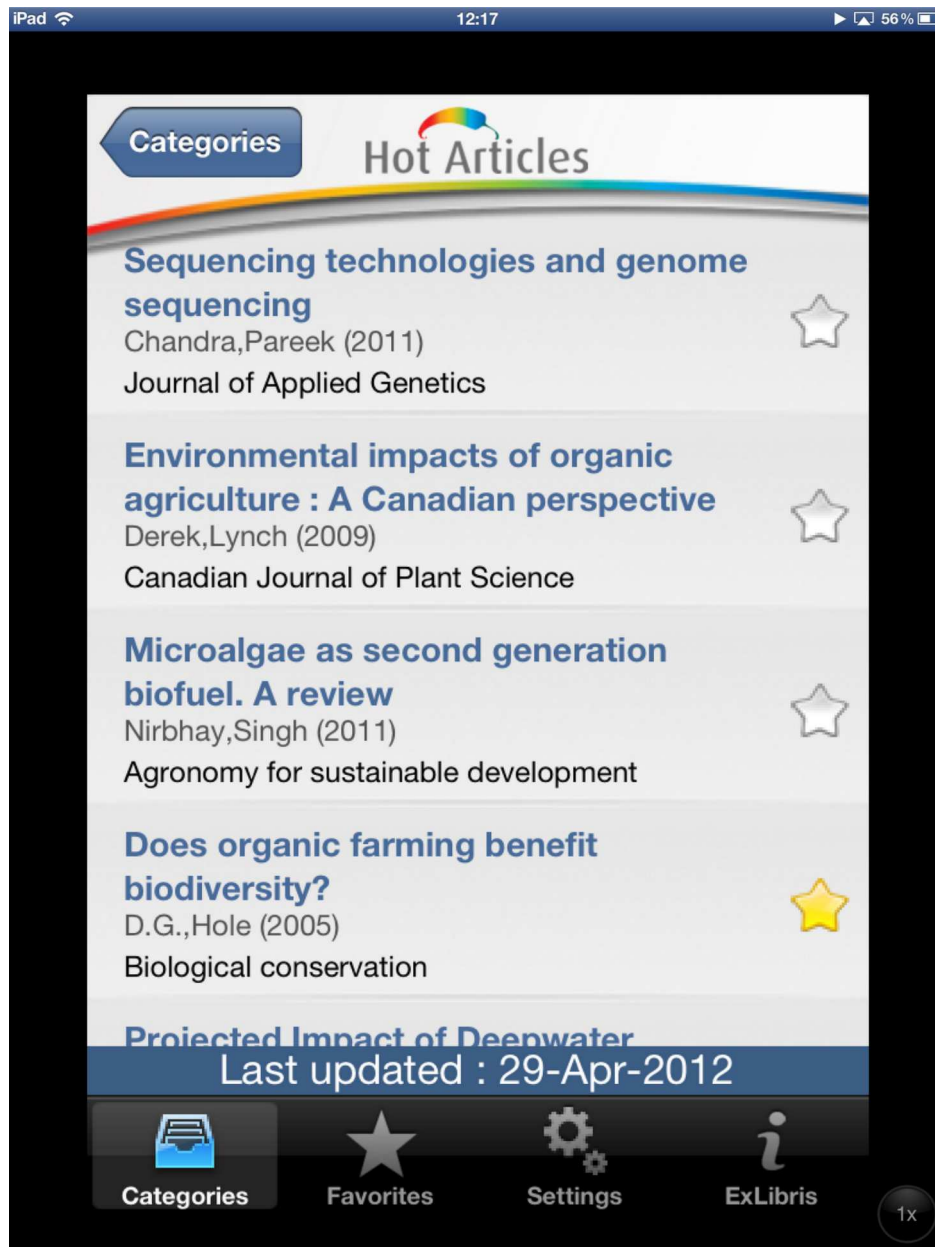
Čtení e-knihy s možností plnotextového prohledání

Stanza

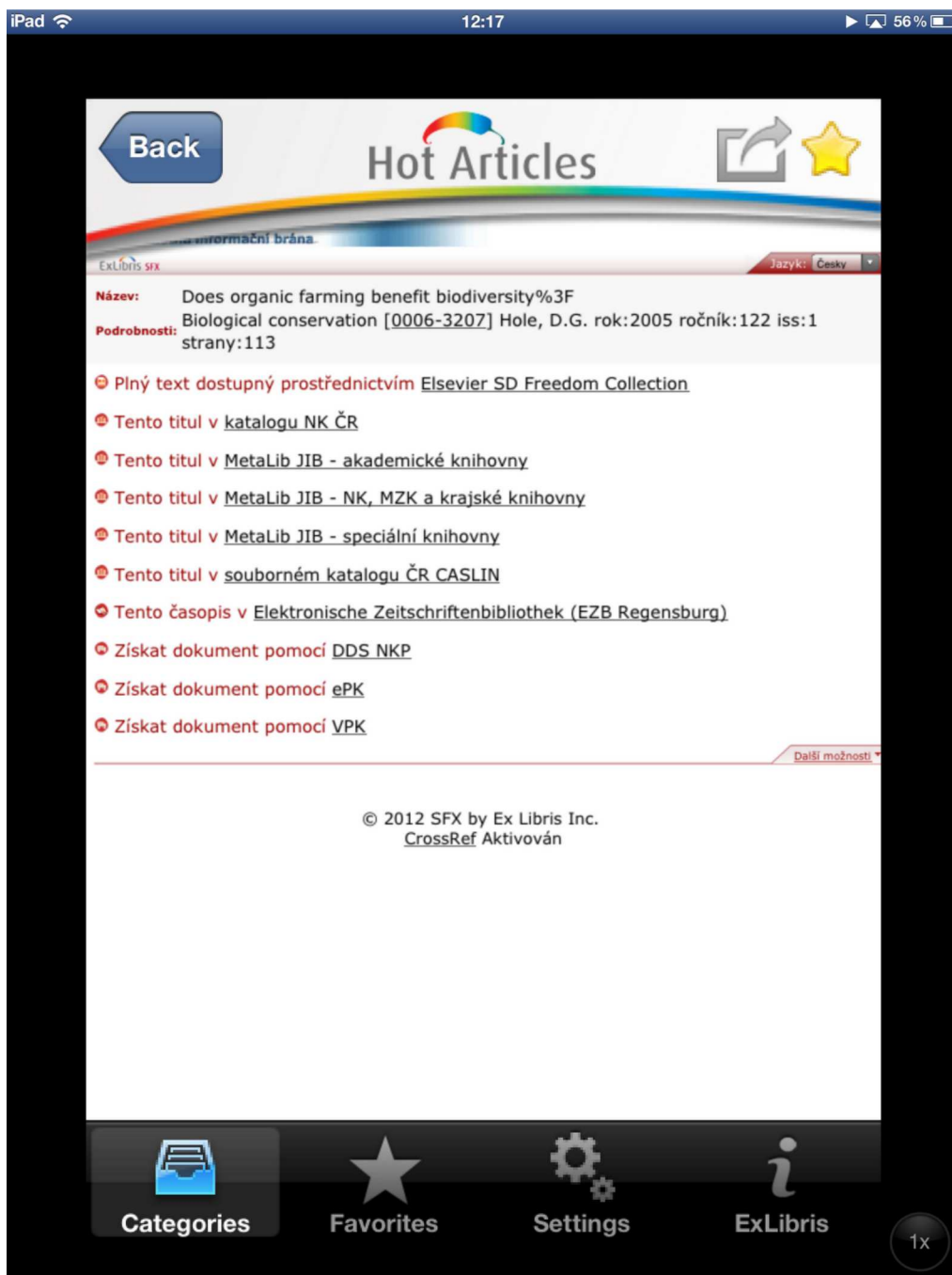


Katalogy Open-Access a Public Domain e-knih v aplikaci Stanza pro iOS

Hot Articles



Nežádanejší články z oboru Zemědělství a Lesnictví



Nabídka SFX JIB s odkazem na plný text článku

iPad 12:19 55%



Back
ScienceDirect Scopus Applications
Jiri Pavlik Logout Go to Scopus State

Home Recent Actions Browse Search My settings My alerts
Help

Export citation PDF (439 K) More options...
Search ScienceDirect Search

Biological Conservation
Volume 122, Issue 1, March 2005, Pages 113–130

Does organic farming benefit biodiversity?
D.G. Hole^a, A.J. Perkins^b, J.D. Wilson^c,
I.H. Alexander^d, P.V. Grice^e, A.D. Evans^a

^a RSPB, The Lodge, Sandy, Bedfordshire SG19 2DL, UK
^b RSPB Scotland, 10 Albyn Terrace, Aberdeen AB10 1YP, UK
^c RSPB Scotland, Dunedin House, 25 Ravelston Terrace, Edinburgh EH4 3TP, UK
^d English Nature, Slepe Farm, Arne, Wareham, Dorset BH20 5BN, UK
^e English Nature, Northminster House, Peterborough PE1 1UA, UK

Received 17 September 2003. Revised 8 July 2004. Accepted 15 July 2004.
Available online 28 August 2004.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.biocon.2004.07.018> How to Cite or Link Using DOI

Permissions & Reprints

Abstract

The intensification and expansion of modern agriculture is amongst the greatest current threats to worldwide biodiversity. Over the last quarter of the 20th century, dramatic declines in both range and abundance of many species associated with farmland have been reported in Europe, leading to growing concern over the sustainability of current intensive farming practices. Purportedly 'sustainable' farming systems such as organic farming are now seen by many as a potential solution to this continued loss of biodiversity and receive substantial support in the form of

Supplementary content

Other files (1)

Tables, Supplementary tables

View within article Download this file

Related articles

- Biodiversity and agri-environmental indicators: Agriculture, Ecosystems & Environment
- The origin and hazard of inputs to crop production: Agricultural Systems
- Biodiversity, the ultimate agri-environmental indicator: Agriculture, Ecosystems & Environment
- The development of and prospects for organic farming: Food Policy
- Organic farming in isolated landscapes does not reduce biodiversity: Biological Conservation

View more related articles

ix Recommender

You may also like:

- Berton, Tim G. *Familial biodiversity is habitat heterogeneity the key?* Trends in ecology & evolution; TRENDS ECOL EVOL; 2003
- Kuun, K.I. *Sustainability of organic meat production under Swedish conditions: Agriculture, ecosystems & environment; AGRICULTURE, ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT; AGRICULTURE, ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT; 2002*

powered by ExLibris

Table Download

Find HTML data tables from the current article to download.


Find Tables

About Table Download


MostDownloaded

Most downloaded articles from the last three months in this journal:

- Does organic farming benefit biodiversity?
- Stakeholder participation for environmental management: A literature review



Categories



Favorites



Settings



ExLibris

1x

Plný text článku

ETH Zürich

The screenshot shows the mobile interface of the ETH Zürich library website. At the top, the iPad status bar displays the time as 12:15 and 56% battery. The browser address bar shows the URL www.library.ethz.ch/en/?fullbrowser. The page has a red header with a search bar containing the text "Search the Knowledge Portal...". Below the search bar, it prominently displays "69'975'494 documents". Navigation links include "Home", "Services", "Resources", "About us", and "Contact". The ETH-Bibliothek logo and name are in the top right corner. A secondary navigation bar contains "Advanced search", "Help", "Guest", "e-Shelf", "Sign in", and "English". The main content area features four news items: "Retro.seals.ch: new digitized journals" (dated 23.04.2012), "Getting to know the ETH-Bibliothek" (dated 03.05.2012), "Catastrophe of the Hindenburg" (with a photo of the airship yard and dated 18.04.2012), and "Labour Day: Closing 1 May" (dated 23.04.2012). A "More news" link is at the bottom right. The footer contains links for "Services", "Resources", "About us", and "Contact".

Úvodní stránka Primo pro jednotné vyhledávání v rámci bezmála 70 mil. dokumentů ve fondu knihovny

iPad 12:15 56%

www.library.ethz.ch/search/action/search.do?dscnt=0&backFromPrefere

Suchergebnis - ETH Bibliothek

Home Services Resources About us Contact

apple

ETH-Bibliothek
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Advanced Search Help Guest e-Shelf Sign in English

1,542 Results

sorted by: relevance

1-10

Books, Journals, Images, Videos... Articles (DADS) www.library.ethz.ch

- Vern Thiessen : two plays
 Vern Thiessen
 2007
 Available in the NEBIS library network
 Locations & Request Details
- Der Apfel vom Baum der Erkenntnis : Erzählungen
 Herbert George Wells, Writer, Great Britain, 1866 - 1946 ; Gertrud J. Klett
 1982
 Available in the NEBIS library network
 Locations & Request Details
- Apple Pascal : head title: Apple II
 Apple Computer Inc. (Cupertino, CA)

Refine My Results:

Availability

- Available in the Library (1,475)
- Online Resources (249)

Resource Type

- Books (1,381)
- Articles (40)
- Audios (34)
- Journals (21)
- Scores (18)

Show 4 more

Topic

Vyhledávání v Primo s přehledným rozlišením tištěných a elektronických on-line dokumentů

iPad 12:14 57%

www.library.ethz.ch/mobile/Suchen?fbrgroupid=&searchinput=apple&se Google

Suchen - ETH Bibliothek Home / Home - Wissensportal ETH-Bibliothek

ETH-Bibliothek



Home Suche Mein Konto Login



Suche



Sortieren, Suchen in Feldern +

apple Suche

Ergebnisse 21 bis 30 (von 1542)

 **India, Srinagar Kashmir, Apple Tree Nale**
The Aquarelle Series [2008, 3] (Verleger); A.I. Gennata (Absender); Adolf Feller (Empfänger)
Schwarz-weiss ; Querformat
10.07.1907 
Bild [Online Resource](#)

 **Growth of Venturia inaequalis in apple tissue cultures**
I. Beech; G. Défago; C. Gessler
Botanica Helvetica, 8432-3, 0253-1453, 95, 1985, 1, 121
Birkhäuser , 1985-06-28 
Artikel [Online Resource](#)

 **India, Srinagar Kashmir, Apple Tree Nale**
The Aquarelle Series [2008, 3] (Verleger); A.I. Gennata (Absender); Adolf Feller (Empfänger)
Farbig ; Hochformat
10.07.1907 
Bild [Online Resource](#)

Vyhledávání v mobilní webové aplikaci na iPadu

iPad 12:15 56%


www.library.ethz.ch/mobile/Suchergebnis?frbrgroupid=&docid=EPICSF... Google

Suchergebnis - ETH Bibliothek ETH Zürich - ETH-Bibliothek - E-PICS - ETHBI... Home / Home - Wissensportal ETH-Bibliothek

ETH-Bibliothek

Home Suche Mein Konto Login

← Alle Ergebnis

 **India, Srinagar Kashmir, Apple Tree Nale**
 The Aquarelle Series [2008, 3] (Verleger); A.I. Gennata (Absender); Adolf Feller (Empfänger)
 Farbig ; Hochformat
 10.07.1907

Bild

− Online Ressource

Link zur Ressource ↗

+ Details

+ Suche nach Urheber & Thema

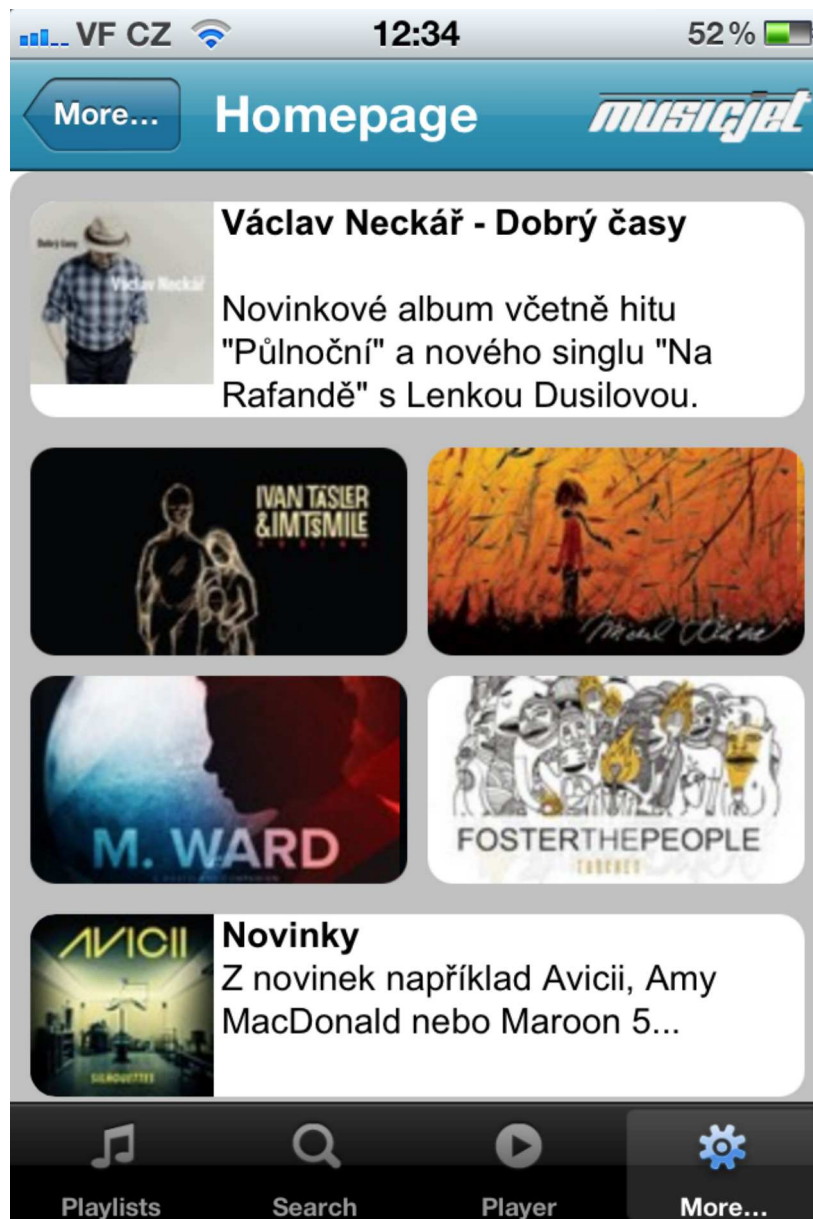
← Vorheriges Ergebnis

→ Nächstes Ergebnis

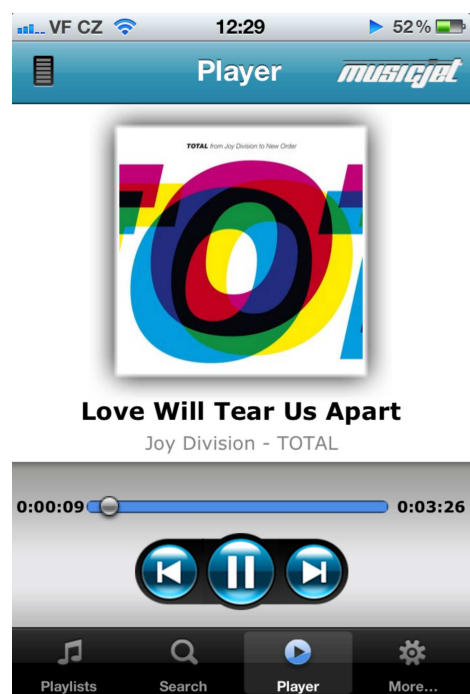
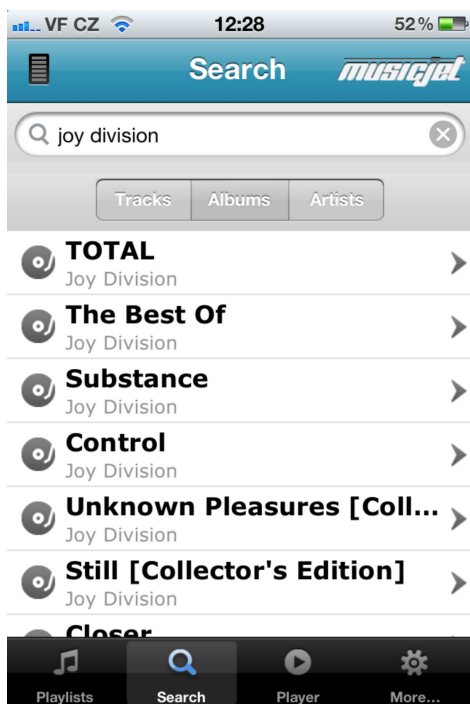
[Feedback](#) | [Klassische Seite](#)
[Impressum](#) | [Rechtliche Hinweise](#)
 Copyright 2012 ETH-Bibliothek Zürich

Podrobnosti k vyhledanému obrázku v mobilní webové aplikaci

MusicJet

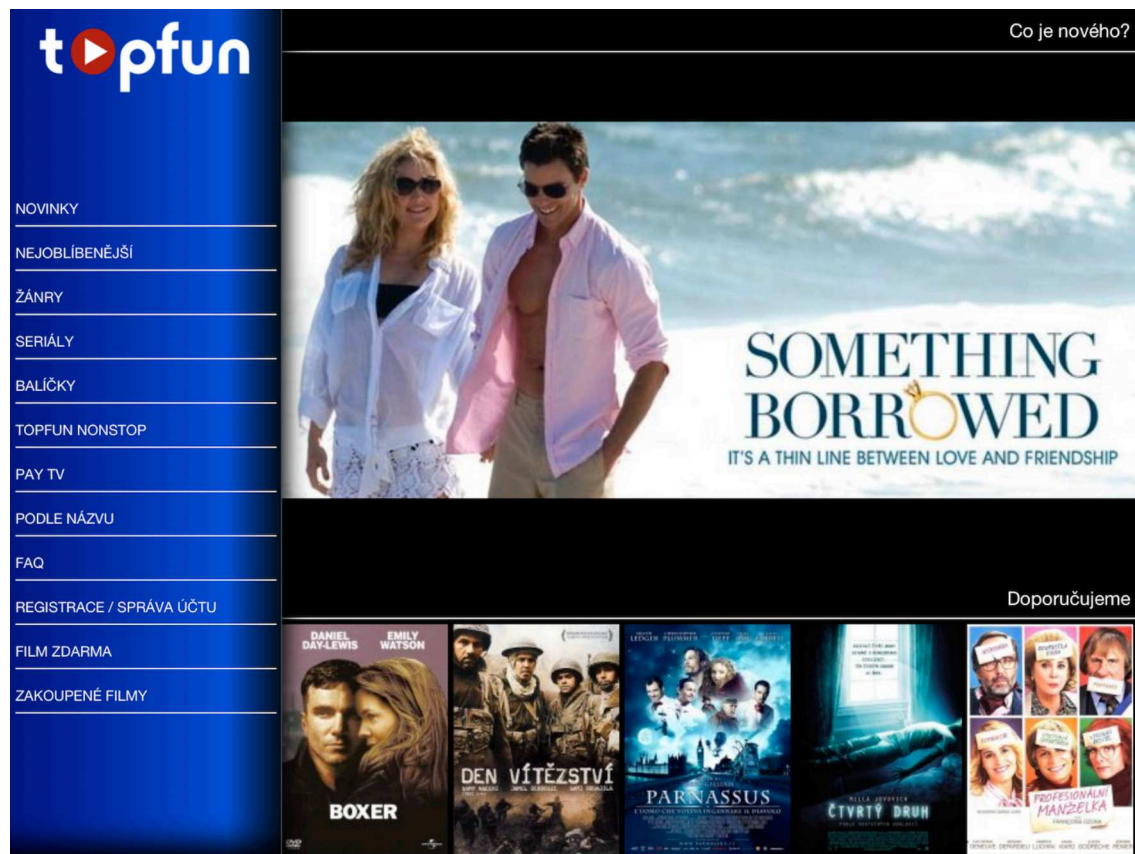


Úvodní strana aplikace MusicJet pro iOS



Vyhledání skladeb a přehrávač


topfun



Úvodní strana aplikace topfun pro iOS

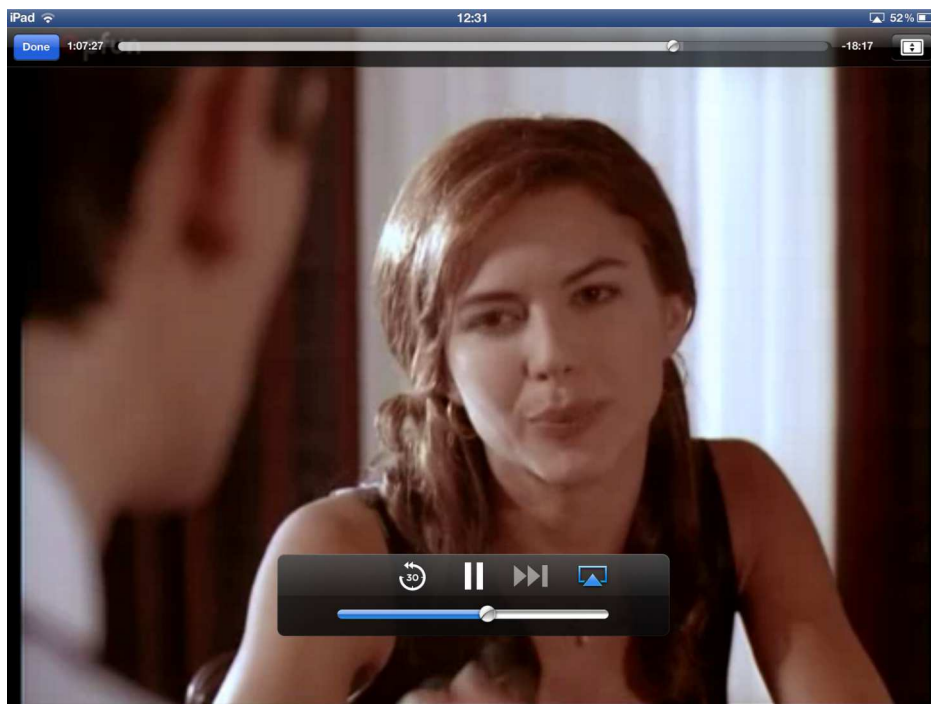
Zdarma **Moje velká mafiánská svatba** t pfun.tv

Žánr Komedie
Režisér John Bradshaw
Hrají Adrien Brody, Jeff Wincott, Kari Wuhrer, Burt Young



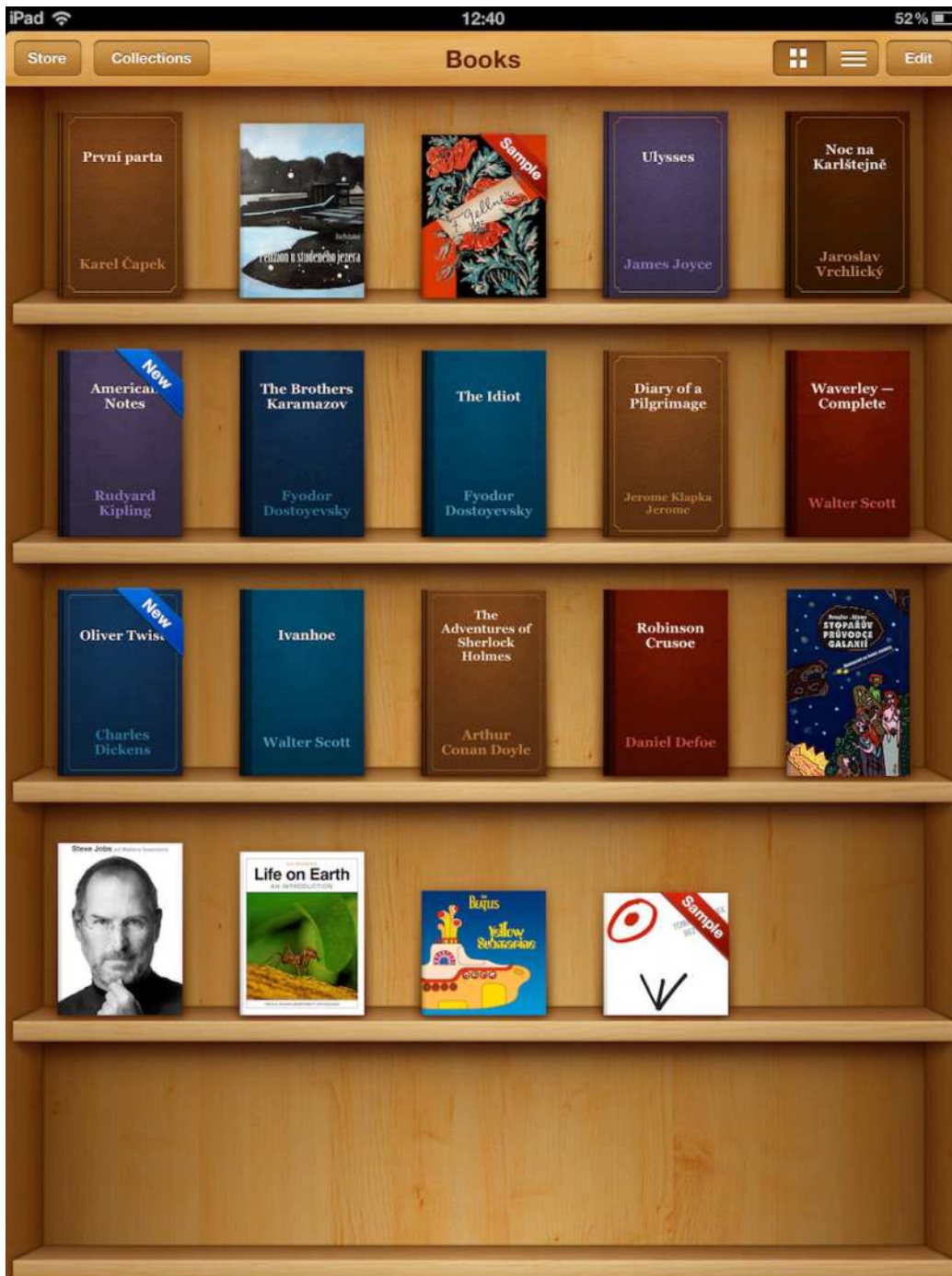
Mladý majitel pohřební služby Mario Bellini je zvyklý na smrt. Avšak skutečný život je pro něj složitější a najít si manželku je téměř nemožné. Zejména kvůli nepřijemné matce a podivné 300 let staré rodinné tradici. Mariova snoubenka Louise se nemůže smířit s jeho profesí a Mario se navíc zaplétá do místní války gangů. Je přinucen poskytnout úkryt mafiánovi Roccovi Strachitellovi. Mariovi a jeho blízkým začíná jít o život. Vě, že musí něco podniknout a vymýšlí perfektní plán, který má jeho potíže urovnat... ..

▶ Trailer
▶ Přehrát



Podrobnosti filmu a přehrávač

iBooks

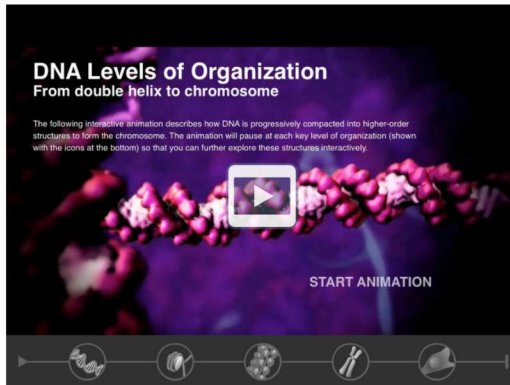


E-knihy připravené pro off-line čtení

The Thread of Life

Charles Darwin and Gregor Mendel are names that any high school biology student recognizes. These brilliant men saw further than anyone else in their day, yet they knew nothing of what today's students now learn in a single lecture on **genetics**.

In *Life on Earth*, we will bring students into the **nucleus** and demonstrate how a twisted thread of simple chemicals

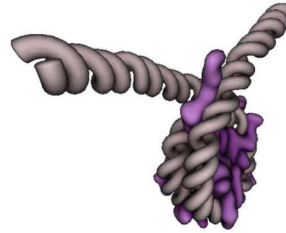


Interactive DNA Levels of Organization

Take a tour of the genome, from DNA strand to nucleosome to chromatin fiber to chromosome and beyond.

Interactive 3D Nucleosome

DNA in the cell's nucleus is packaged in tight loops wrapped around protein cores to form nucleosomes.

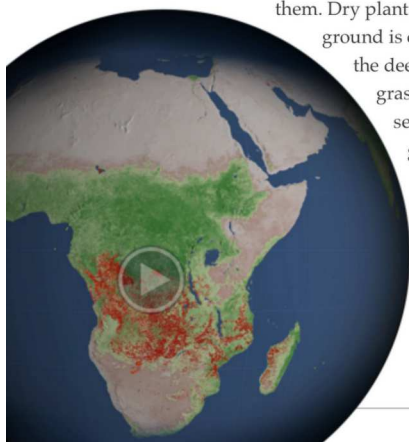


encodes the features of every living thing. Using devices like the interactive 3D model above or the immersive movie to the left, students can get a real feel for the character and dimensions of important biological structures and build a strong foundation for future learning.

We live in a thrilling time. Molecular structures like the **nucleosome** used to be known only as abstract models. Now we can present them to students in fine detail. The structures we show won't change—they're the real thing, nature's essential devices, yielding knowledge that drives current scientific investigations.

The keys to understanding the ecology of African savanna are climate and fire. Climate is the most important factor. Rainfall must be moderate, not too much or too little at 35 to 125 centimeters (15 to 50 inches) per year, and the rainfall must be concentrated in a wet season, followed by a dry season. During the dry season, the drought-tolerant but tinder-like grasses can burn, ignited by lightning or human actions. If there is no dry season, fire would be suppressed, and the grassland would gradually become forest as saplings became established in the periods between fires.

Fire does not destroy savanna grasslands. It rejuvenates them. Dry plant matter above the ground is consumed, but the deep roots of the grasses survive and send up new growth when wet conditions return.



Movie The African savanna was the cradle of humanity.



Movie Restorative Fire

This visualization was created using data from a satellite instrument designed to detect fire. It shows field fires in Africa from July 2002 to July 2011. Satellite observations reveal that 70 percent of the world's field fires occur in Africa.

Videonahrávky s možností přehrání v textu či na celou obrazovku

Freshwater Biome

Only 3 percent of the Earth's water is freshwater, and about 70 percent of that is sequestered in polar ice. Freshwater biomes include rivers and streams (running water ecosystems), lakes and ponds, and wetlands. The study of inland water ecosystems is called limnology.

Rivers and **streams** take on different features along their lengths. At the headwaters of a river, the current is usually swift and the water relatively clear. As water moves downstream, rivers pick up salt, nutrients, detritus of all kinds, and silt.

Lakes and **ponds** are relatively stable, complex biological environments that form when water accumulates in depressions in the landscape. The chemical state of standing water bodies is of special interest because the waters are relatively confined, and concentrations of pollutants and other materials can build up, dramatically



Gallery Freshwater Biome: Lakes, Rivers and Wetlands Gallery

Victoria Falls is located on the Zambezi River in southern Africa. The falls form as the full width of the river plunges in a single vertical drop.

• • • • •

changing the quality of the water. Oxygen concentration is especially important. Nutrient-poor lakes are often rich in oxygen, because there is not enough food to support oxygen-consuming plants and animals and in their turn, the decomposers that metabolize the remains of lake life. Where nutrients are overabundant, plant life may reproduce explosively, especially algae, in a process called **eutrophication**. This growth can result in the depletion of

Fotogalerie se šesti obrázky s možností prohlédnutí v textu či na celé obrazovce



Victoria Falls is located on the Zambezi River in southern Africa. The falls form as the full width of the river plunges in a single vertical drop.

Obrázek z fotogalerie zvětšený na celou obrazovku

Review 2**Question 3 of 4**

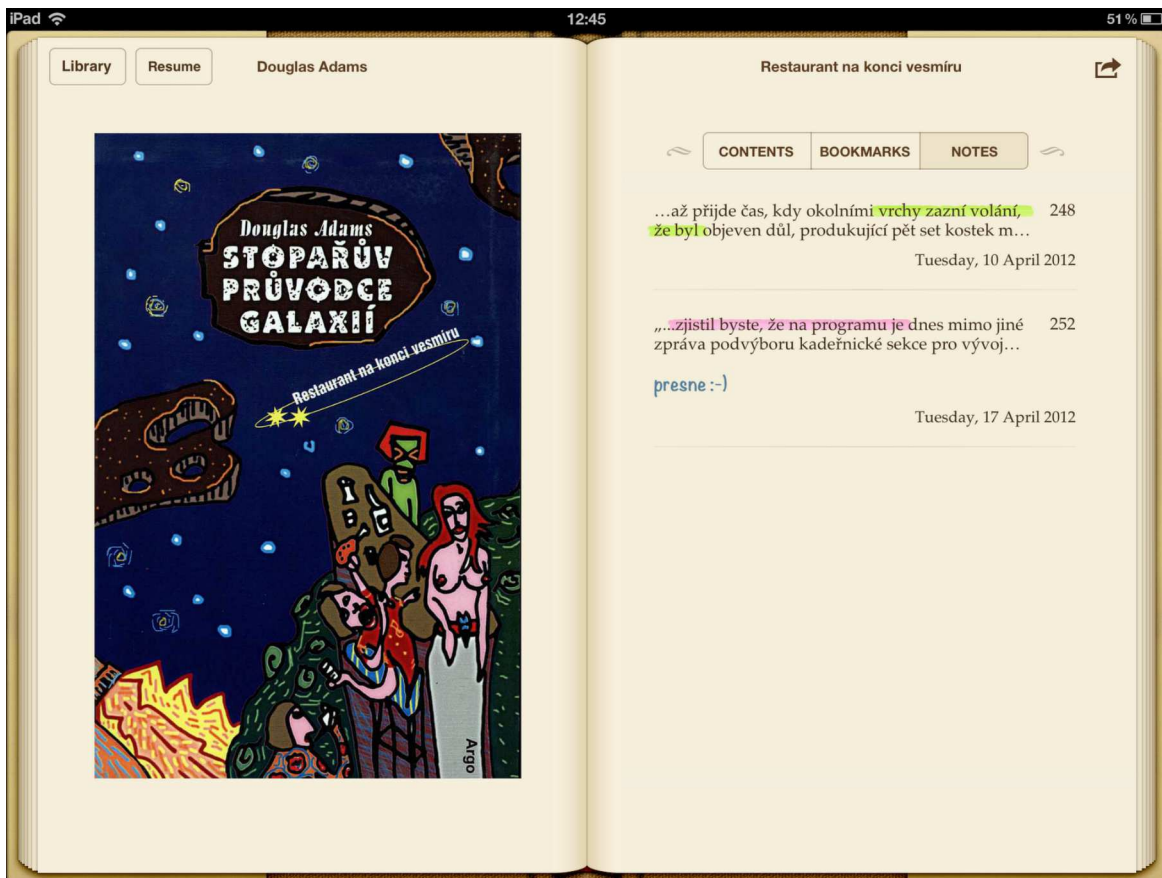
One defining component of this biome is frozen soil.

- A. Taiga
- B. Tundra
- C. Rain forest
- D. Desert
- E. All of the above

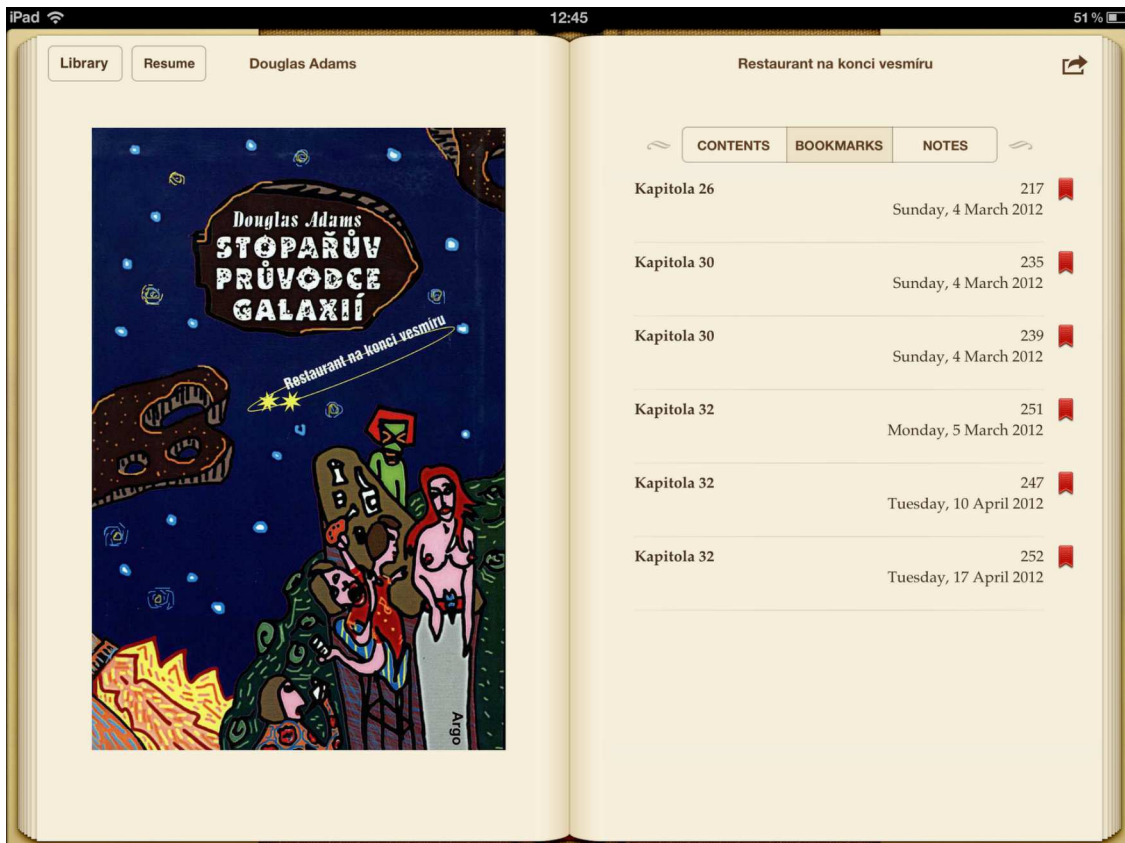
[Try Again](#)

Within biomes are mosaics of distinct ecosystems called landscapes, often identified by the discernible boundaries between adjoining landscapes. Landscapes are dynamic, and ecological principles can be revealed by investigations into the reasons landscapes persist or change.

Gorongosa National Park is a unique collection of landscapes in the country of Mozambique in southern Africa. After severe ecological disturbance leading up to the early 1990s, Gorongosa is now undergoing a massive restoration and recovery. Gorongosa is a living laboratory in which ecological principles are in plain view as the preserve reacquires its formerly unrivalled density of wildlife, and the patterns of ecological interactions that supported its immense biological productivity become reestablished.



Přehled všech poznámek v textu e-knihy



Přehled všech záložek v textu e-knihy