

Преглед на клас 2

• Резултати от въпросите на анкетата • Днешните четения и въпроси за проучване • История на парите • Счетоводни книги • Фиатна валута, централно банкиране и кредитни карти • Роля на парите • Ранни криптографски цифрови пари • Цифрови и мобилни плащания

- Гатанката остана
- Въпроси за четене и изучаване на клас 3
- Изводи

Резултати от проучването: Какво искате да научите?

Технологично разбиране •

Разберете блокчейн технологията (18) • Разберете екосистемата около блокчейн (ICO, валути и т.н.) (2) • Можете да водите образована дискусия за блокчейн и парите (2) • Ползи, рискове, предизвикателства и следващи стъпки на блокчейн (2)

Приложение

• Разберете блокчейн приложенията (16) • Научете се да прилагате блокчейн към лично начинание или област на интерес (8) • Помислете за нови приложения за блокчейн (3) • Фактори, които трябва да имате предвид, за да стартирате блокчейн компания (2) • Приложение към развиващите се свят (прескачане на минали инфраструктурни недостатъци) (2)

Резултати от проучването: Какво искате да научите?

Въздействие • Разберете въздействието на блокчейн върху интернет, бизнеса и финансите (разрушаване) (9)

• Последици в живота на хората (2)

Регулация •

Как ще се променят регулациите и обществената политика и трябва да се променят (4) • Научаване за регулациите (2)

Пазар и пари •

Правете пари (5) •

Инвестиране (2) •

Тенденции и водещи влиятели на пазара (2)

Резултати от проучването: Какво искате да научите?

Разни • Оценете

доколко реалистично е блокчейн да преобърне традиционните системи • Конкретни истории за успех/неуспех при стартиране на блокчейн и защо • Вземете идея за стартиране • Приложение в международни търговски вериги за доставки • Кога да използвате и кога да не използвате • Как блокчейн може да подобри финансовите система • Проучете как може да се използва за създаване на стабилна икономическа система • Токенизация на активи • Разберете как криптовалутите се вписват в паричната база на държавите • Научете историята и развитието на криптовалутата • Усвоете колкото е възможно повече (без предварителни познания) • Анекдоти от проф. Миналото на Gensler • Разберете "хипербиткойнизация"

Клас 2 (9/11): Учебни въпроси

• Какво означават ролите и характеристиките на парите в исторически план и в днешната цифрова икономика?

• Какво е фиатна валута, какви са нейните счетоводни книги и как се вписва в история на парите?

• Как биткойнът се вписва в историята на парите, появата на интернет и неуспешните опити за криптографски платежни системи?

2 клас (9/11): четения

• "Конфликт цари върху историята и произхода на парите" Научни новини • "Кратка история на парите" IEEE Spectrum • "Какво са парите? An Artist's Make and Take' Wall Street Journal video • 'A Brief History of Ledgers' LLFOURN, Medium • 'Bitcoin and Cryptocurrency Technologies, Preface — The Long Road to Bitcoin' Clark (страници 3 – 21) • 'Bitcoin P2P есаsh хартия' Накамото (само имейл на корицата)

Неметални пари



Изображение от Bertramz в Уикимедия. Лиценз: СС ВУ

Солени барове - Етиопия



Изображение от Sandstein в Уикимедия. Лиценз СС-ВҮ

Tally Sticks - Англия



Изображение в публичното пространство от Гари Тод.

Cowrie Shells - Нигерия



Изображение от Юсуке Кавазаки в Уикимедия. Лиценз: СС ВУ

Метални пари



Бронзова Aes Rude - Рим

© Chuy1530 в Уикипедия. Всички права запазени. Това съдържание е изключено от нашия лиценз Creative Commons.

За повече информация вижте https://ocw.mit.edu/help/faq-fair-use/.



Cooper Plate - Швеция

© StAnselm в Уикипедия. Всички права запазени. Това съдържание е изключено от нашия лиценз Creative Commons. За повече информация вижте https://ocw.mit.edu/help/faq-fair-use/



Бронзова пика - Китай

Изображение от Мери Харш във flickr. Лиценз СС BY-NC-SA

Сечени пари



Изображение от Скот Семанс Световни монети. Лиценз: СС ВУ.

Бронзов юан - Китай



Изображение от Daderot в Wikimedia. Лиценз: ССО.

Сребърна декадрахма - Гърция



Изображението е обществено достояние.

Златен ауреус - Рим

Хартиени пари







Запис на заповед Jiaozi - Китай

Банкнота от 5 паунда - Англия

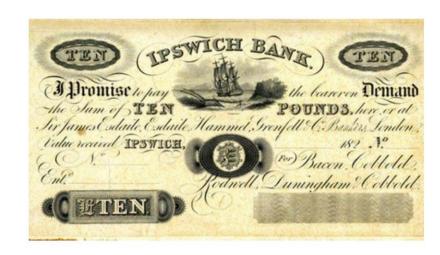
Континентална нота – САЩ

Частни банкноти



Австралия





Съединени щати



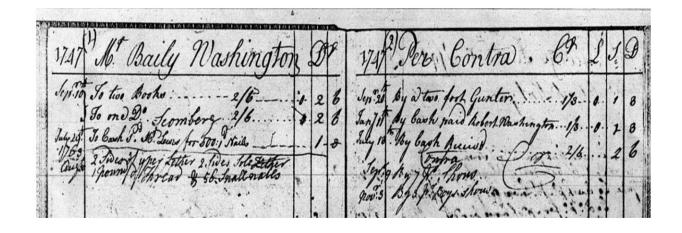
12

Канада Англия

Счетоводни книги

Основни записи на сметки





Прото клинопис

Урук, около 3000 г. пр.н.е

Лична книга Джордж Вашингтон 1747 г

Изображенията са обществено достояние.

13

Счетоводни книги

Основни записи на сметки:

Стопанска дейност

Финансови взаимоотношения

Видове счетоводни книги:

Транзакция срещу баланс

Общ срещу поддържащ или под

единичен вход срещу двоен вход

Характеристики на добрите счетоводни книги

- Неизменност, последователност
- Времево клеймо
- Собственост
- Точност
- Описание на транзакцията

• Изчерпателна

15

Платежни системи

Метод за коригиране и записване на промени в счетоводни книги за пари

Депозити и поръчки по договаряне



16	847 5 BALTIMORE MD. Cel 11, 18
S SHERWOOD DOSTLANDS	AT SHORT PAY TO YOU ORDER OF
	MERCHANTS-MECHANICS FIRST NATIONAL BANK.
	Lety seven and the Dollars
	VALUE RECEIVED AND CHARGE TO ACCOUNT OF
	Machington, L.C. THE SHERWOOD DISTHANG CO
12	Machinister, L.C. Marke

Счетоводни книги – ранни пари



Изображение от Sandstein в Уикимедия. Лиценз СС-ВУ

Tally Sticks - Англия



Изображение от Юсуке Кавазаки в Уикимедия. Лиценз: СС ВУ

Rai Stones - Yap

Фиатна валута

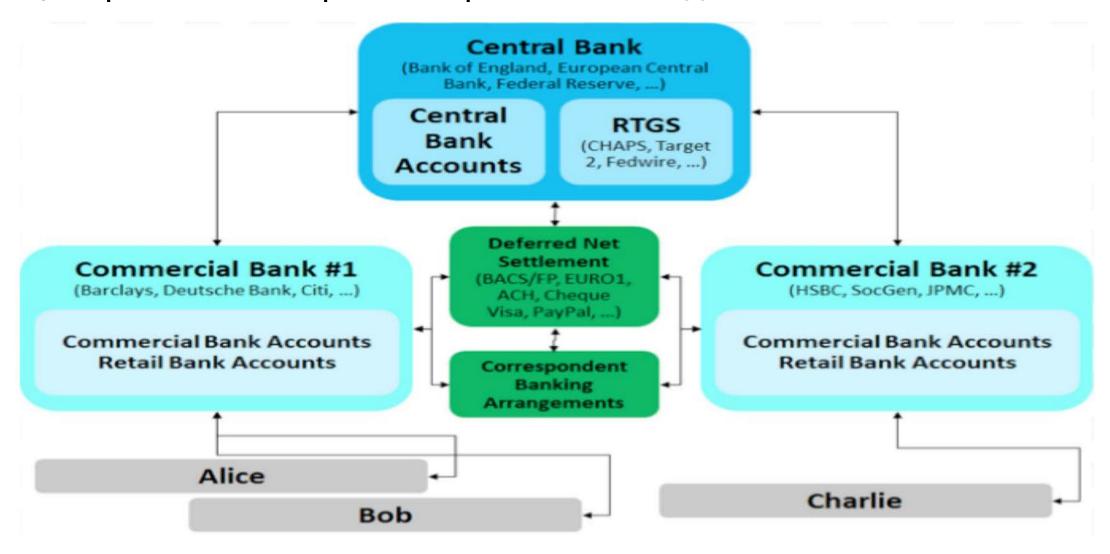
- Социален и икономически консенсус
- Представлявано от пасивите на централната банка & Депозити в търговски банки
- Разчита на System of Ledgers

 Интегриран в системата за частично банкиране
- Приема се за данъци
- Банкнотите и монетите са законно платежно средство за всички публични и частни дългове
- Уникално данъчно третиране



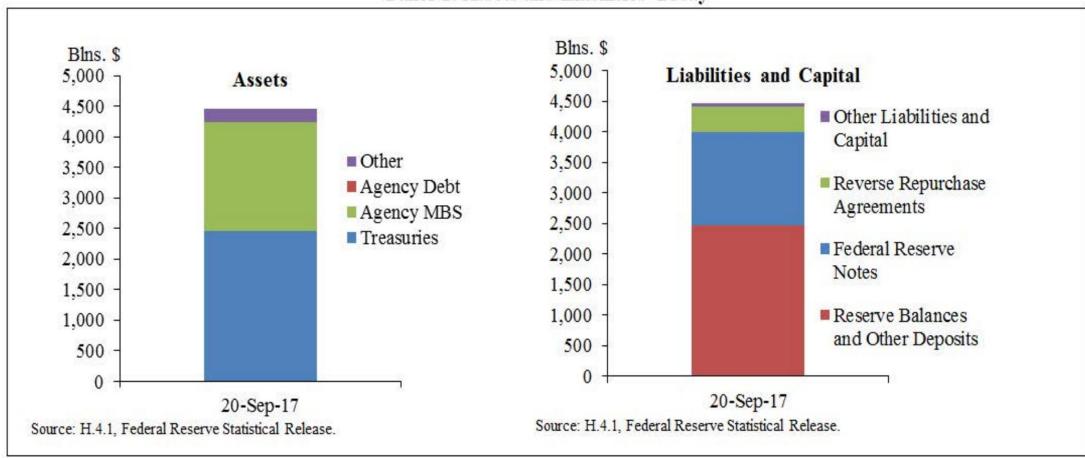
Изображение от epSos.de в Уикимедия. Лиценз СС ВҮ

Централно банкиране, пари и счетоводни книги



Изображение от Ричард Гендал Браун от "Мисли за бъдещето на финансите". Използва се с разрешение.

Централно банкиране, пари и счетоводни книги

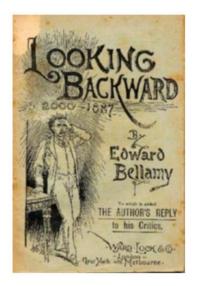


Panel 1: Assets and Liabilities Today

Забележка: Към 9/5/18, съкровищни ценни книжа \$2,3, MBS \$1,7, облигации на Федералния резерв \$1,6, банкови резерви \$1,9 и съкровищни резерви \$0,3

© Федералната резервна банка на Ню Йорк. Всички права запазени. Това съдържание е изключено от нашия лиценз Creative Commons. За повече информация вижте https://ocw.mit.edu/help/faq-fair-use/

Кредитни карти



Изображението е обществено достояние.

Термин "кредитна карта"

На Едуард Белами Научна фантастика

"Поглед назад" 1887 г





Зарядни плочи и Кредитни монети Късните 1880-те – 1960-те



Търговски кредитни карти Късните 1920-те – 2000-те



Първа банкова карта

Charge-It

Първа национална банка

Бруклин, 1946 г

 ${\tt @}$ Blooming dales, First Bank, Ft. Worth General Tire Company и хотел La Salle.

Всички права запазени. Това съдържание е изключено от нашия лиценз Creative Commons. За повече информация вижте https://ocw.mit.edu/help/faq-fair-use/

Кредитни карти







Първа обща търговска карта Дайнърс клуб 1949 г

American Express
Първата пластмасова карта
1959 г

Банка на Америка
Първо общо предназначение
Кредитна карта
1966 г

Обработка на кредитни карти







Принтер за диапозитиви от 1950 г Visa Imprinter 1979

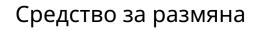
Γ

Платежен терминал 2018

Роля на парите



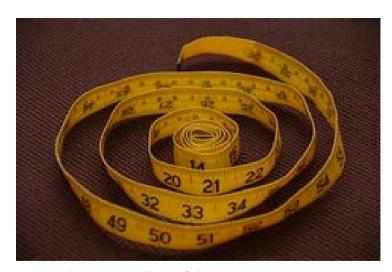
© Неизвестен източник. Всички права запазени. Това съдържание в изключено от нация Creative боттопъ лиценз. За повече информация вижте https://ocw.mit.edu/help/faq-fair-use/





Изображение от Роб Понгсаджапан на flickr. СС ВУ.

Съхраняване на стойност



Изображение от ajalfaro на flickr. СС BY-NC-SA

Разчетна единица

Характеристики на парите

- Издръжлив
- Преносим
- Делим
- Единни/заменими (Crawfurd срещу Royal Bank 1749)
- Приемливо
- Стабилен Ограничено предлагане Трудно се фалшифицира

Дизайн на парите

• Токен срещу базиран на акаунт

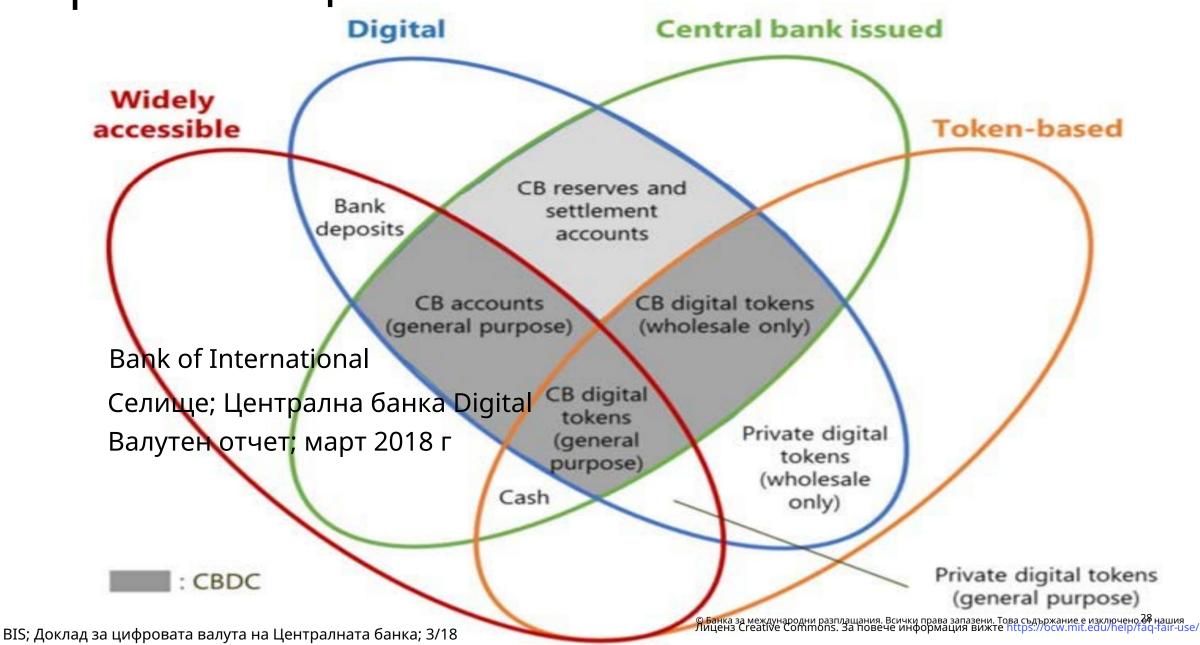
• Физическо срещу цифрово

• Частен сектор срещу Централна банка

• Широко достъпен срещу търговия на едро

Machine Translated by Google

Паричното цвете



Ранни криптографски цифрови валути... Всички неуспешни

- DigiCash (Дейвид Чаум) 1989
- Mondex (National Westminster Bank) 1993
- CyberCash (Lynch, Melton, Crocker & Wilson) 1994
- E-gold (Gold & Silver Reserve) 1996 Hashcash

(Adam Back) - 1997 • Bit Gold (Nick Szabo) - 1998 • B-

Money (Wei Dai) - 1998 • Lucre (Ben Laurie) - 1999

Защо ранните цифрови валути се провалиха?

• Приемане от търговец

• Централизация

• Двойно харчене

• Консенсус

Цифрови и мобилни плащания









1998 Γ 1999 Γ 2003 Γ 2007 Γ









2011 Γ 2011 Γ 2013 2014 Γ

Загадката остана

Как да преместите стойност

peer-to-peer

без доверен

централен посредник

Биткойн: Peer-to-peer система за електронни пари

• От: Сатоши Накамото <satoshi <at> vistomail.com>

Тема: Bitcoin P2P хартия за електронни пари

Дискусионни групи: gmane.comp.encryption.general

Дата: петък, 31 октомври 2008 г., 18:10:00 UTC

• "Работя върху нова система за електронни пари това е напълно peer-to-peer, без доверена трета страна."

Нов слой?: Програмируеми транзакции





Клас 3 (9/13): Учебни въпроси

 Какви са характеристиките на дизайна – криптография, само добавяне блокове с времеви щампи, разпределени консенсусни алгоритми и работа в мрежа - на биткойн, първият случай на използване на блокчейн технологията?

• Какво представляват криптографските хеш функции, асиметричната криптография и цифрови подписи? Как се използват, за да помогнат за създаването на блокчейн технология проверима и неизменна?

• Какъв е проблемът с двойното харчене и как се решава той блокчейн технология?

3 клас (9/13): четения

• "Биткойн: Електронна система за пари в брой" Накамото

• "Преглед на технологията на блокчейн" NIST (страници 9 – 23, раздели 1 и 2)

• "Blockchain 101 – Визуална демонстрация" Brownworth

Изводи

• Парите са социален и икономически консенсус • Фиатните пари са само текущата преднина в дългосрочен план Еволюция на парите



- Фиатната валута също имаше предизвикателства и нестабилности
- Счетоводните книги са метод за записване на икономическа дейност и финансови взаимоотношения Централната банка и финансовият сектор са изградени върху серия от счетоводни книги
- Сега живеем в ерата на електронните валути Положени са много усилия за криптографските цифрови валути
- Документът на Накамото "Биткойн: система за електронни пари в брой" и свързания с него блокчейн Технологията ще се изучава в контекста на дългата история на Money & Ledgers

MIT OpenCourseWare https:// ocw.mit.edu/

15.S12 Блокчейн и пари Есен 2018г

За информация относно цитирането на тези материали или нашите Условия за ползване посетете: https://ocw.mit.edu/terms.