

Общпрегледнаклас 10

- Въпроси за чете не и изучава не
- Финанс и и финанс ови инс титу ц ии
- Финанс и и рег улиране
- Финанс и и тех нолог ии
- Кредитни и капиталови пазари
- Управление на риска във финансовия сектор и кризи
- Финанс ов с ектор => Възможнос ти
- Изводи

Клас 10 (10/11): Учебни въпрос и

• Какви са компромисите на централизираните институции и пазари във финансовия сектор?

• Кои предизвикателства предфинансовия сектор – периодични кризи, концентрирани рискове, икономически наеми, наследени системи, рискове за обработка, финансово включване – могат да предоставя твъзможности за блокчей н приложения?

• Как блокчейн тех нология та се вписва в други тенденции – особено по отношение на тех нологиите – пред които е изправен финансовия т сектор през 2018 г.?

10 клас (10/11): четения

- "Най-важни проблеми с финансовите услуги за 2018 г." РWC Институт за финансови услуги
- "Ший ла Баир за това, което не се е променило след Голя мата рецесия" New York Magazine
- "Нарастването на пазарната концентрация и търсенето на рента във финансовия сектор" Джан

По избор•

"Десет години следкатастрофата, ние живеем в свят, който тя брутално преработи" НюЙ орк Списание

Каквае роля та на финанс ите?

Преместване, разпределя не и ценообразуване:







Пари

Рис к

Изображение от thomasjphotos във flickr. СС BY-NC-SA

Изображение от Марк о Верч. Лиценз СС ВУ

Финанс ова инс титу ц ия

Пос редниц и на финанс ови активи и пас иви

• Функции •

Инвестиции (известеноще катосъх раня ване на стойност) • Кредит (известеноще като стойност на заема) • Транс формация на риска • Съвети относно финансови активи и пасиви

• Сектори

• Търговски банки и кредитни сънзи •

Инвестиционни банки и брокерски фирми

- Застрах ователникомпании и застрах ователи
- Колективни инвестиц ионни дружества, взаимни фондове, пенсионни фондове и анюлтети Мениджъри на активи и финансови съветниц и Борси, клирингови къщи и организации за сетълмент

Финанс овите пазари

• Първични пазари

• Вторични пазари •

Борсоватърговия •

Извън г ишето

• Управление на активи

• Пазарна инфраструктура

Финанс и

Счетоводникниги

Запис ва икономичес ка дейност и финансови взаимоотношения

Запис ва транзакции и с метки

Системизаплащане и сетълмент

Метод за кориг иране и запис ване на с четоводни книг и за пари и финанс ови активи

Оторизиране, клиринг и запис ване на окончателни транс фери на стой ност

Финанс и и регулиране

• Финанс ите отдавна са обект на

Дебати и регулиране на публичната политика

Рамка на публичната политика

• Финанс ова с табилнос т

• Защита на обществото

• Предпазване от незаконна дейност

Финанс и и тех нолог ии

• Финанс ите отдавна сава

Симбиотичнавръзкас тех нология танасвоето време

Пари



Солени барове - Етиопия

Изображение от Bertramz в Wikipedia. СС ВУ



Tally Sticks - Анг лия



Cowrie Shells - Ниг ерия

Изображение от Гари Тод в публичното пространство.



Rai Stones - Yap

Изображение от Ю уке Кавазаки в Wikimedia. СС ВУ.

Метални пари



Бронзова Aes Rude - Рим 1у1530 в Уикипедия . Всички права запазени. Това съдърж

© Chuy1530 в Уикипе дия . Вс ички права запазени. Това с ъдържание е изключено от нашия лиценз Creative Commons. За повече информация вижте https://ocw.mit.edu/help/faq-fair-use/.



Бронзов юн - Китай



Бронзова пика - Китай

Изображение от Мери X арш на flickr. Лиц енз СС BY-NC-SA



Сребърна декадрах ма-Гърция

13 Изображение от Daderot в Wikimedia. СС 0.



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/



Златен ауреус - Рим

Изображение от PHGCOM в Wikimedia. В публичното прос транс тво.

Х артиени пари



Запис на заповед Jiaozi - Китай



Банкнота от 5 паунда - Англия



Континенталнанота - САЩ



Частна банк нота – САЩ



Ч ас тна банкнота - Канада

Фиатна валута

• Представля вано от пас ивите на централната банка & Депозити в търговски банки

• Приемасе заданъци

• Законно платежно с редство за всички публични и частни дългове

• Разчита на System of Ledgers

Финанс ови книг и



1147 M. Baily Washington De 1748 Por Contra 6. 21.9

1910 To two Books 216 2 8 Junit by a two fort Gunter 18. 0 1 8

To rad De Lomberg 2/6 2 8 Junit by bank paid hoper than handen 1/8. 0 1 8

July of Ji Bank J. D. Swar for 500, sinds 1 0 may 10 lby bank period hoper than handen 1/8. 0 1 8

July of Jivery of the states of 50 Junit marks 1999 to your forms 1999 to your forms 1999 to your states 1999 to your forms 1999 to your states 1999 to you

Протоклинопис Урук, около 3000 г. пр.н.е

Личнакнига Джордж Вашингтон 1747 г



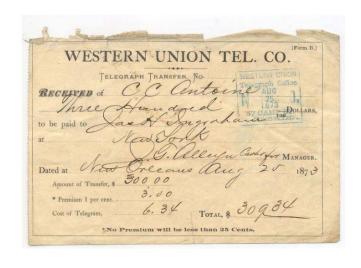
© IBM. Всички права запазени. Това съдържание е изключено от нашия https://oreativetcommons.psfanosevie-информация вж

IBM 360

1961 г

Системизаплащане и сетълмент







Изображение от ajmexico на flickr. СС ВУ

Перс онален чек Томас Джеферсън 1809 г Western Union

Телег рама 1873 г

Телекс

1950-те – 1970-те години

Тех нологиите на нашето време, зася гащи финансите



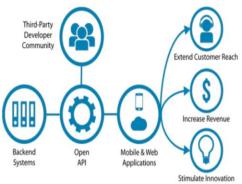
Изображение от Tokumeigakarinoashima . ССО



Изображение от Скот Робинсън. СС ВУ.



Изображение от Jacob Gube. СС ВҮ.



Слибезното съдей ствие на RestCase. Използва се с разрешение.

AI & ML



Изображение от NEC Corporation of America. СС ВУ

Биометрия

Блокчейн



Изображение от Mike Seyfang. СС ВУ.

Ч атботове

Облак



Изображение от Hakan Dahlstrom. СС ВУ

Подвижен

Open API

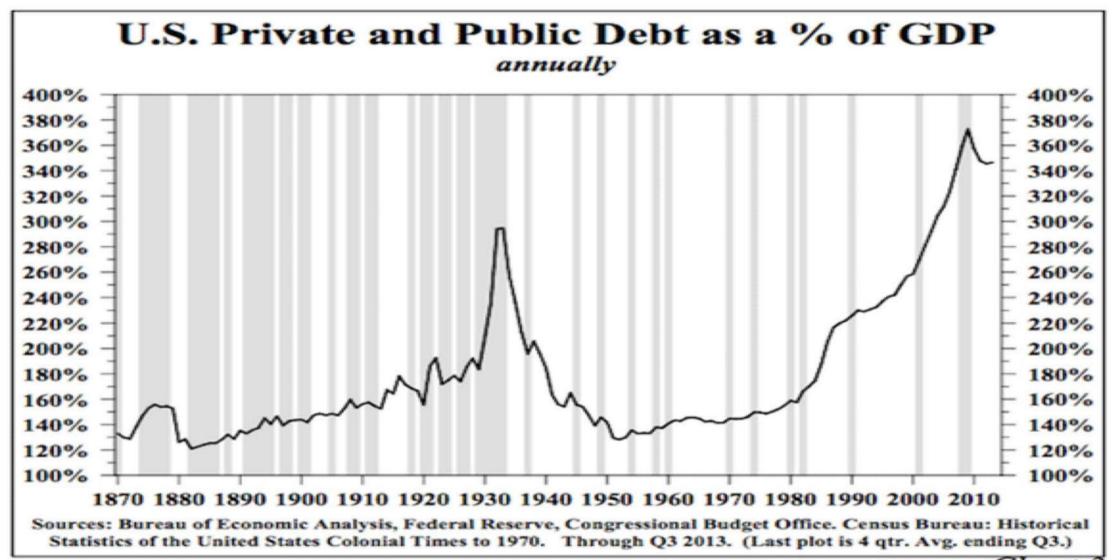


© Неизвес тен източник. Вс ички права запазени. Това с ъдържание е изключено от нашия лиц енз Creative Commons. За повече информац ия вижте https://ocw.mit.edu/help/faq-fair-use/

RPA

Кредит

Заемане на пари или стой ност със споразумение за изплащане в бъдеще



Общкредитен пазар в САЩ-67 трилиона долара

• Правителство

• Фе де рални • Държавни, в тиристинин \$

3,1

• Търговски

14,8 долара

• Финанс ови

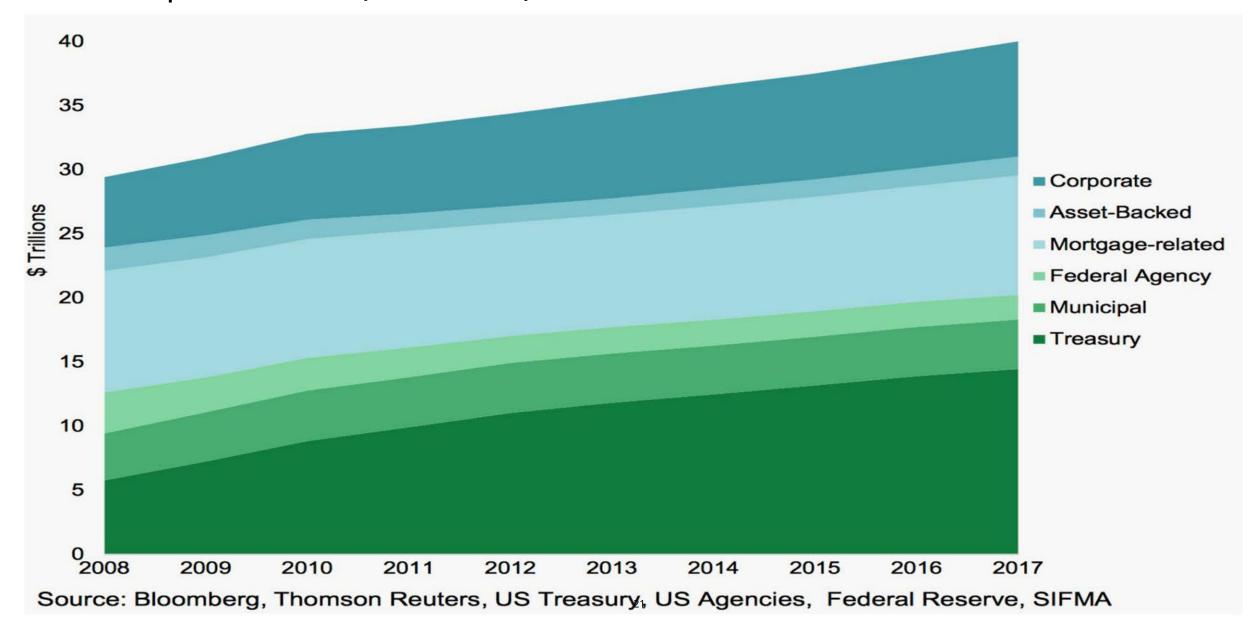
16,1 долара

• Домак инс к и

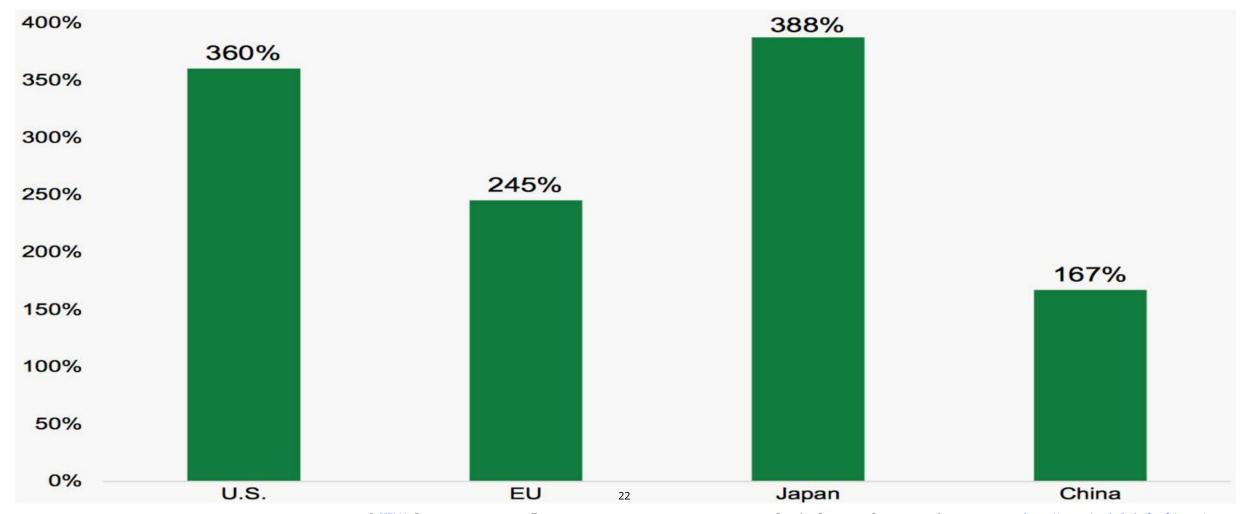
15,4 долара

• Източник: Федералния т резерв за второто тримес ечие на 2018 г. "Финанс ови с метки на САЩ

Пазар на облиг ац ии в САЩ

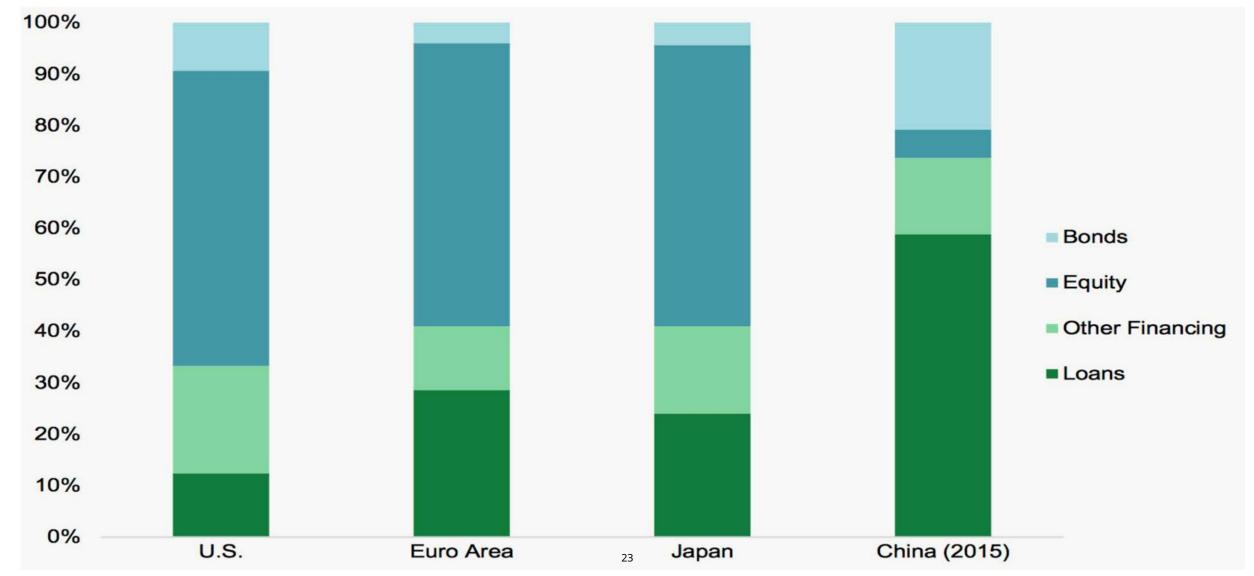


Пазари на облигации и акции като % от БВП

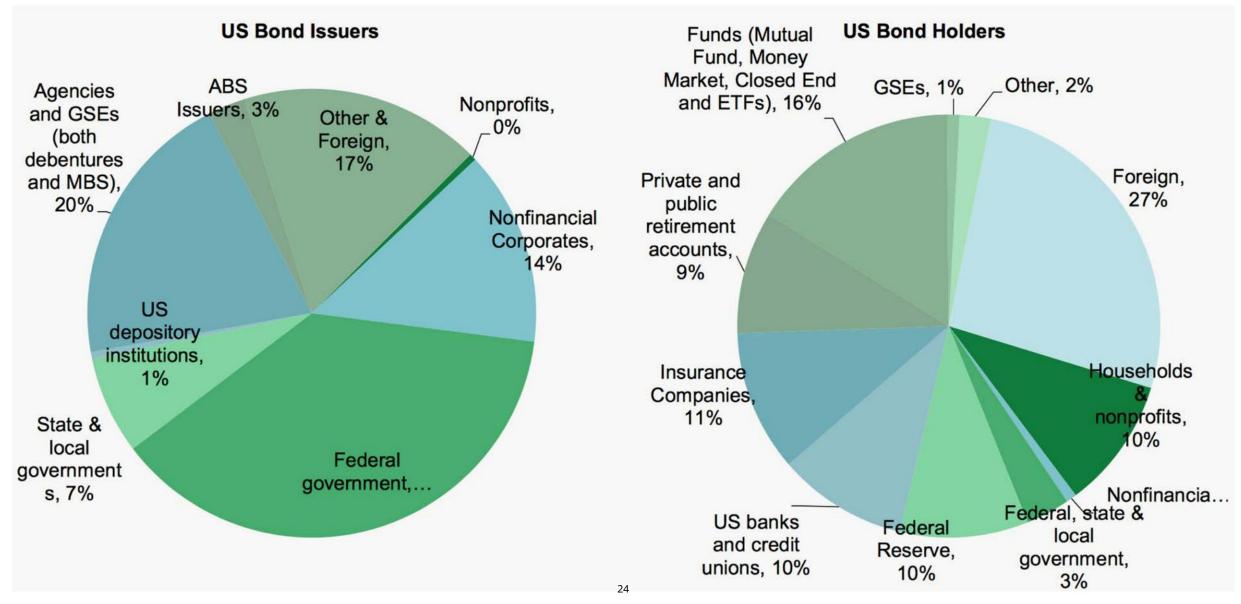


Източник: Изс ледване на SIFMA с ептември 2018 г © SIFMA. Вс ички права запазени. Това с ъдържание е изключено от нашия лиценз Creative Commons. За повече информац ия вижте https://ocw.mit.edu/help/faq-fair-use/

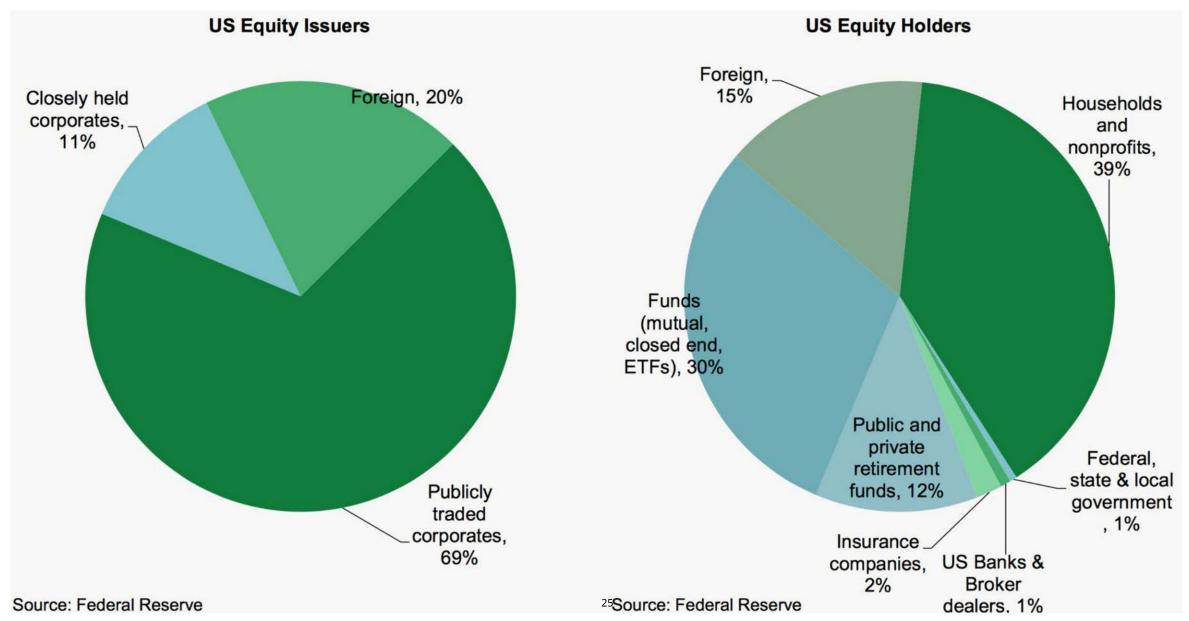
Финанс иране на нефинанс ови предприя тия



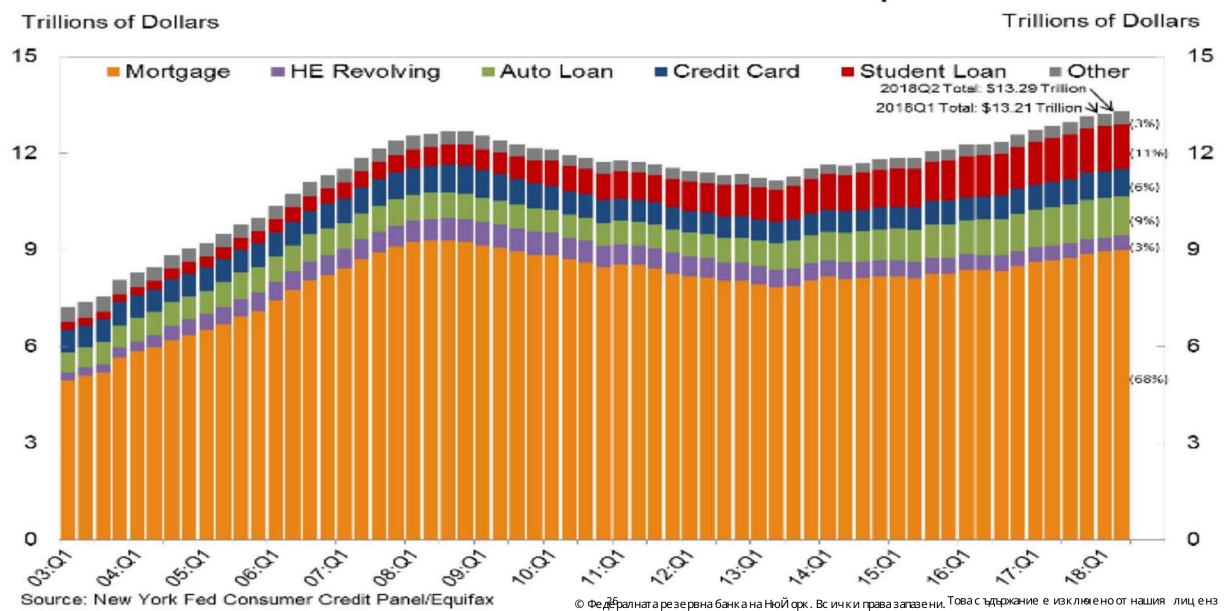
Пазар на облиг ац ии в САЩ



Пазар на акции в САЩ

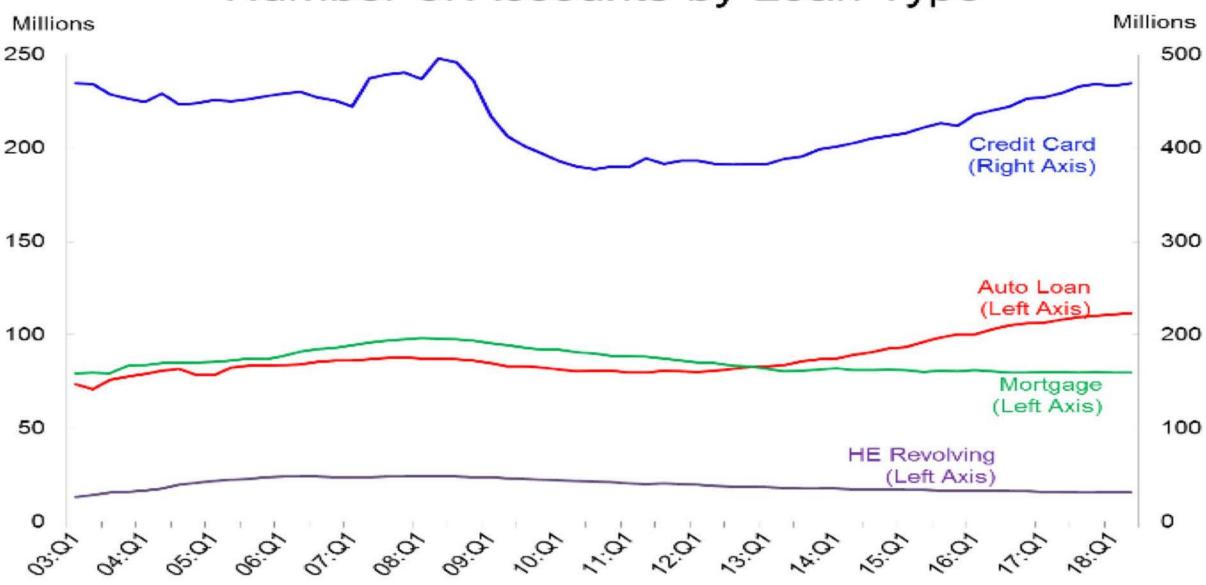


Total Debt Balance and its Composition



Creative Commons. За повече информац ия вижте https://ocw.mit.edu/help/faq-fair-use/

Number of Accounts by Loan Type



Source: New York Fed Consumer Credit Panel/Equifax

© Федералната резервна банка на Нюй орк. Вс ички права запазени. Това с ъдържание е изключено от нашия лиценз Creative Commons. За повече информация вижте https://ocw.mit.edu/help/fag-fair-use/

Управление на рискавъв финансовия сектор

- Пазар Цена, Лих вен процент, Спред, Базис, Волатилност
- Кредит
- Подпис ване •

Ликвидност•

Финанс иране •

Сетълмент

- Модел Корелация
- Оперативно и кибернетично
- Правно и с ъответствие •

Репутац ионно • Системно

Кризи във финансовия сектор

- Латинскоамериканска дългова криза края на 70-те години
- Континентален Илиной с 1984г
- Черен понеделник 1987 Криза

наспестя вания та и заемите – 1986 – 1995 • Азиатска и руска дългова криза – 1997 – 1998

• Вис ок орис к ова ипотечна к риза – 2008 г. •

Европейскадълговакриза – 2009 г.-

Финанс ова криза от 2008 г

- Слабо застрах оване их ищническо кредитиране => Криза при вис окорисковите ипотеки и жилищен балон
- Лесни кредити и финансови деривати => Повишен ливъридж и взаимосвързаност
- Лошо у правление на риска и структури за стиму лиране => Много уя звими финансови институции
- Множество повреди => Системна загуба на финансиране и ликвидност => Заразя ване и почти колапс в силно взаимосвързана система

Финансовсектор =>

Възможнос ти

- Наследен клиентски интерфейс, системи за данни и обработка Икономични наеми
- Концентрирани рискове
- Разх оди за инфраструктурни с истеми и рискове от контрагента •

Периодични кризи и нестабилност • Финансово вклютване

• Широк о приемане и възприемане на новитех нологии •

Бързоразширя ване на клиентските данни

- Разх оди на финансовия сектор: 7 ½ % от БВП на САЩ
- Разх оди за платежната с ис тема: ½ 1 % от глобалния "БВП

Случаи на потенциална употреба във финансовия сектор

- Платежни с истеми трансгранични, големи между банкови и търговия на дребно
- Цифрова валута на централната банка и токени със стабилна стой ност на частния сектор
- Търговия на вторичен пазар Крипто-обмени и попечителство
- Рисков капитал Групово финанс иране чрез първоначално предлагане на монети
- Клиринг, с етълмент и обработка ц енни книжа и деривати
- Търговско финансиране и верига за доставки Дигитализиране на процеси, базирани на хартия
- Ц ифрови идентификатори и отчитане на данни

Клас 11 (10/16): Учебни въпрос и

• Как децентрализираните блокчей н приложения влия я твърх у цената на проверка и разх одите за работа в мрежа? Как блокчей н приложения та влия я т на пазарната мощ?

• Какво може да ни каже икономиката и организация та на Интернет - с неговите протоколни слоеве и приложения - за бъдещето на блокчей н тех нология та?

• Какви уроци тря бва да се извлекат от крипто скептиците – Кругман, Стиглиц, Рубини, Гейтс, Бъфет, Даймын и други – за икономическия потенциал на блокчейн тех нология та? Какъве отговорът на често задавания въпрос: "какъв проблем решават криптовалутите?" 33

11 клас (10/16): четения

- "Защо Биткой не и не е Интернет" Ито
- "Ня кои прости икономики на блокчей на" Каталини и Гланс
- "Транзакционни разходи и тетъри: Защо съм крипто с кептик" Кругман
- "Милиардерът Бил Гейтс веднъж получи биткой н за подарък за рожден ден Ето какво направи с него" CNBC
- "Д-р. Икономистът на Doom' Нуриел Рубини има мечешки настроения за всичко крипто' Forbes

Допълнителен

• "Изследване на екосистемата на криптовалутата и блокчейн" Рубини

По избор•

- "Икономическите граници на биткой ни блокчей н" Budish
- Clearblocks "Оценя ване на Bitcoin и Ethereum със закона на Metcalf".
- "Значението на децентрализация та" Бутерин

Machine Translated by Google

• Финансовите услуг и помагат за разпределя не и цена Пари и риск в икономиката



- Системите за регистри и сетълмент са в основата на финансовата система
- Финансите отдавна живея тв симбиоза с регулиране и тех нологии
- Кредитните и капиталовите пазари са съществени части от съвременните икономики
- Финанс ите у правля ват, но също така концентрират риска, водещдо периодични кризи
- Роля та на финансите, регистрите и предизвикателствата, които представя т възможности Блокчей н тех нология та да бъде катализатор за промя на

Machine Translated by Google

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

15.S12 Блокчейн и пари _{Есен 2018г}

За информац ия относ но цитирането на тези материали или нашите Условия за ползване посетете: https://ocw.mit.edu/terms.