



arXiv.org

Симоненко E.A., <easimonenko@mail.ru>

arXiv.org

Симоненко E.A., <easimonenko@mail.ru>



Предисловие



Право читать

В 1996 году Richard Stallman опубликовал свой рассказ "Право читать".

В 2000 году рассказ был переведён Сергеем Коропом на русский язык.

В 2002 году текст был дополнен автором рассказа о современном положении дел.



Право читать

Для открытых публикаций Richard Stallman использовал такой копирайт:

Verbatim copying and distribution of this entire article is permitted in any medium, provided this notice is preserved. Разрешается копирование и распространение этой статьи любым способом без внесения изменений, при условии, что это разрешение сохраняется.

ITsMOre than a UNIVERSITY

Creative Commons

Дата основания: 19 декабря 2001. http://creativecommons.org/



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Creative Commons

Creative Commons, сокращённо СС некоммерческая организация, которая создала бесплатные для использования типовые договоры — свободные и несвободные публичные лицензии, с помощью которых авторы и правообладатели могут выразить свою волю и распространять свои произведения более широко и свободно, а потребители контента легально и проще пользоваться этими произведениями.

- Wikipedia



arXive.org



arXiv.org

https://arxiv.org Некоммерческий научный сайт Корнеллский университет 14 августа 1991



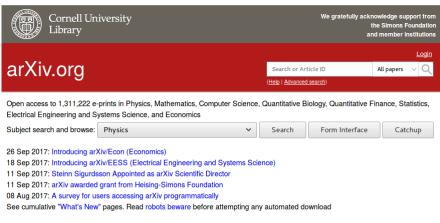
Cornell University Library



arXiv.org

Open access to 1,311,222 e-prints in Physics, Mather

Общий вид сайта



Physics

 Astrophysics (astro-ph new, recent, find) includes: Astrophysics of Galaxies; Cosmology and Nongalactic Astrophysics; Earth and Planetary Astrophysics; High Energy Astrophysical Phenomena: Instrumentation and Methods for Astrophysics: Solar and Stellar Astrophysics

Mathematics

Mathematics (math new, recent, find)
includes (see detailed description): Algebraic Geometry; Algebraic Topology; Analysis of PDEs; Category Theory; Classical
Analysis and ODEs; Combinatorics; Commutative Algebra; Complex Variables; Differential Geometry; Dynamical Systems;
Functional Analysis; General Mathematics; General Topology; Geometric Topology; Group Theory; History and Overview;
Information Theory; K-Theory and Homology; Logic; Mathematical Physics; Metric Geometry; Number Theory; Numerical
Analysis; Operator Algebras; Optimization and Control; Probability; Quantum Algebra; Representation Theory; Rings and
Algebras; Spectral Theory; Statistics Theory; Symplectic Geometry

Computer Science

• Computing Research Repository (CoRR new, recent, find) includes (see detailed description): Artificial Intelligence; Computation and Language; Computational Complexity; Computational Engineering, Finance, and Science; Computational Geometry; Computer Science and Game Theory; Computer Vision and Pattern Recognition; Computers and Society; Cryptography and Security; Data Structures and Algorithms; Databases; Digital Libraries; Discrete Mathematics; Distributed, Parallel, and Cluster Computing; Emerging Technologies; Formal Languages and Automata Theory; General Literature; Graphics; Hardware Architecture; Human-Computer Interaction; Information Retrieval; Information Theory; Learning; Logic in Computer Science; Mathematical Software; Multiagent Systems; Multimedia; Networking and Internet Architecture; Neural and Evolutionary Computing; Numerical Analysis; Operating Systems; Other Computer Science; Performance; Programming Languages; Robotics; Social and Information Networks; Software Engineering; Sound; Symbolic Computation; Systems and Control

Quantitative Biology

Artificial Intelligence (Искусственный интеллект)
Computation and Language (Вычисления и языки)
Computational Complexity (Вычислительная сложность)
Computational Engineering, Finance, and Science
(Вычислительная инженерия, финансы и наука)
Computational Geometry (Вычислительная геометрия)
Computer Science and Game Theory (Компьютерные науки и теория игр)

I I'sMOre than a UNIVERSITY

Computer Vision and Pattern Recognition (Компьютерное зрение и распознавание образов) Computers and Society (Компьютеры и общество) Cryptography and Security (Шифрование и безопасность)

Data Structures and Algorithms (Структуры данных и

Databases (Базы данных)

алгоритмы)

IT:MOre than a UNIVERSITY

Digital Libraries (Цифровые библиотеки)
Discrete Mathematics (Дискретная математика)
Distributed, Parallel, and Cluster Computing
(Распределённые, параллельные и кластерные вычисления)
Emerging Technologies (Новые, перспективные и инновационные технологии)

Formal Languages and Automata Theory (Формальные языки и теория автоматов)
General Literature (Общая литература)
Graphics (Графика)
Hardware Architecture (Аппаратная архитектура)
Human-Computer Interaction (Человеко-машинное взаимодействие)

```
Information Retrieval (Информационный поиск)
Information Theory (Теория информации)
Learning (Машинное обучение)
Logic in Computer Science (Логика в компьютерных науках)
Mathematical Software (Математическое программное обеспечение)
```

Multiagent Systems (Мультиагентные системы) Multimedia (Мультимедиа) Networking and Internet Architecture (Сети и архитектура Интернета) Neural and Evolutionary Computing (Нейронные и эволюционные вычисления) Numerical Analysis (Численный анализ) Operating Systems (Операционные системы)

Other Computer Science (Другое в компьютерных науках)

Performance (Высокопроизводительные вычисления)

Programming Languages (Языки программирования)

Robotics (Робототехника)

Social and Information Networks (Социальные и

информационные сети)

Software Engineering (Программная инженерия)
Sound (Звук)
Symbolic Computation (Символьные вычисления)
Systems and Control (Системы и управление)



Смежные области

Physics
Mathematics
Quantitative Biology
Quantitative Finance
Statistics

Electrical Engineering and Systems Science

Economics



История

Проект был создан в августе 1991 года в Лос-Аламосской национальной лаборатории и предназначался для публикации статей по физике. На данный момент поддерживается Корнеллским университетом и является частью его библиотеки.



Цитирование и рецензирование

Публикуемые статьи автоматически добавлялись в базу цитирования Citebase. Но эта база на данный момент уже не функционирует.

Публикуемые статьи не проходят научное рецензирование, однако в 2004 году была введена процедура поручительства, при этом при наличии статуса поручителя можно публиковать статью без поручительства.

ITSMOre than a UNIVERSITY

На 5 октября число подключений составляло от 150 тыс. до 200 тыс. в час.

Общее число подключений составило около 3 млн. Число загрузок в целом из года в год растёт, и в 2016 году достигло пика в 6 млн.



Пользователями являются представители таких известных организаций и университетов как: CERN, Токийский университет, Центр Макса-Планка, Университет Кембриджа, МІТ, Berkeley, ЕТН Zurich, Принстонский университет, Университет Киото, Оксфорд, Колумбийский университет.

ITsMOre than a UNIVERSITY

Среди Топ-200 пользователей, к сожалению, не обнаружены ни МГУ, ни ИТМО, ни СП6ГУ.



Число загружаемых в архив статей также растёт из года в год и в сентябре 2017 составило 10 тыс. Общее число статей на 5 октября 2017 составляет 1 млн. 311 тыс. 222.



Примерно половина всех загружаемых в архив статей являются статьи по различным областям физики. Однако из года в год растёт число публикаций в области математики (примерно четверть) и компьютерных наук (примерно пятая часть). На остальные представленные в архиве науки приходится суммарно около 5%.

Особенности публикации

Большинство публикаций представлены в формате TEX, а также в автоматически генерируемых из него форматах PDF и PostScript. Также могут быть представлены в форматах PDF, PostScript и HTML. Изображения должны быть представлены в форматах PS/EPS, JPEG, GIF, PNG, PDF.

Особенности публикации

Публикации принимаются только от зарегистрированных авторов. Регистрироваться нужно только, если планируется публикация в архиве. Авторы предоставляют статьи под non-exclusive and irrevocable license to distribute (неисключительные и безотзывные права для распространения).

Представление статьи

Computer Science > Programming Languages

An Introduction to Liquid Haskell

Ricardo Peña (Universidad Complutense de Madrid)

(Submitted on 12 Jan 2017)

This paper is a tutorial introducing the underlying technology and the use of the tool Liquid Haskell, a type-checker for the functional language Haskell that can help programmers to verify non-trivial properties of their programs with a low effort. The first sections introduce the technology of Liquid Types by explaining its principles and summarizing how its type inference algorithm manages to prove properties. The remaining sections present a selection of Haskell examples and show the kind of properties that can be proved with the system.

Comments: In Proceedings PROLE 2016, arXiv:1701.03069

Subjects: Programming Languages (cs.PL); Logic in Computer Science (cs.LO)

ACM classes: F.3.1

 DOI:
 10.4204/EPTCS.237, 2017, pp. 68-80

 DOI:
 10.4204/EPTCS.237.5

 Cite as:
 arXiv:1701.03320 [cs.PL]

(or arXiv:1701.03320v1 [cs.PL] for this version)

Submission history

From: EPTCS [view email]

Download:

PDF

Other formats

(license)

Current browse context:

cs.PL

< prev | next >

new | recent | 1701

Change to browse by:

cs cs.I.O

References & Citations

NASA ADS

DBLP - CS Bibliography

listing | bibtex

Ricardo Peña

Bookmark (what is this?)

Машинный доступ

He нужно осуществлять crawling. Архив предоставляет несколько способов машинного чтения: OAI-PMH (http://www.openarchives.org/), API, RSS.



Ответы на вопросы

https://arxiv.org/help/support/faq



Ни один котик не пострадал.



Спасибо за внимание! arXiv.org Симоненко E.A., <easimonenko@mail.ru>