

**ФГОУ ВПО «СарФТИ» САРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ**

**Учебно-исследовательская работа студента (УИРС)**

**На тему:**

# **Программы-браузеры в Интернете Сравнительный анализ**

**Выполнил студент  
группы ИС-46 Кузьяев Д.А.  
Руководитель работы:  
Дудина Т.И.**

# Критерии выбора браузера

Существует несколько аспектов по которым пользователь может выбирать интернет браузер:

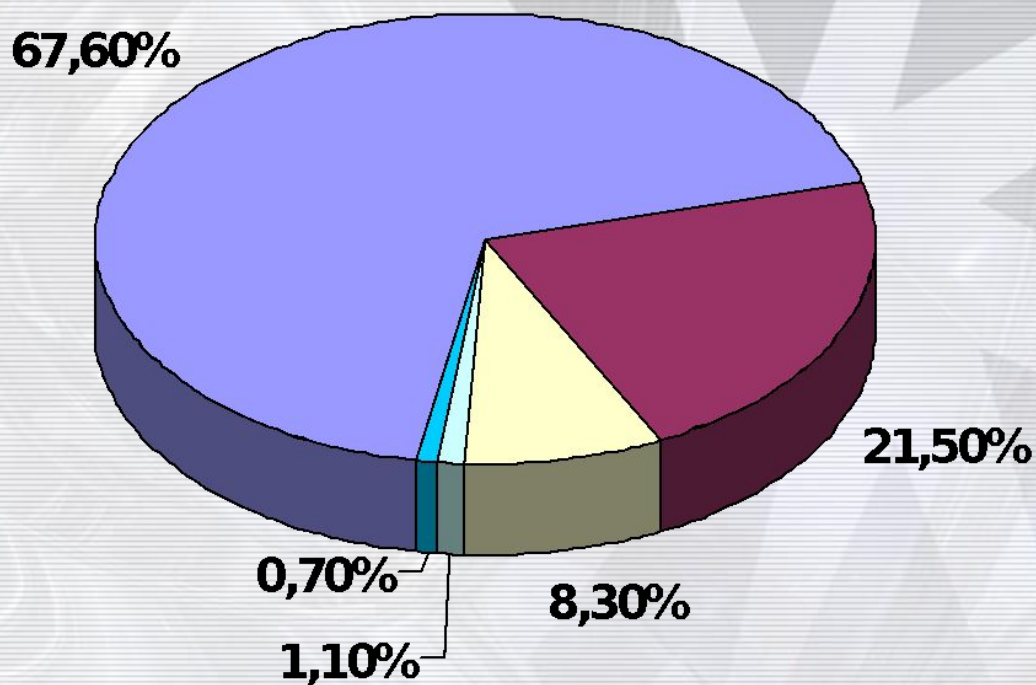
- **Быстрота**
- **Надежность**
- **Функциональность**
- **Безопасность**

# Браузер

Программа, при помощи которой мы смотрим Web-страницы.  
В основе Web-страниц лежит язык HTML

- 4 группы
- Текстовые или консольные (для запуска не требуется мощного компьютера и наличия графики )
- Надстройки над Internet Explorer (не самостоятельные продукты, используют браузеры Windows, что облегчает поиск страниц)
- Браузеры, тесно связанные со своей средой (IE с Windows, KDE с Linux)
- Независимые продукты сторонних разработчиков, с минимальным использованием компонентов той ОС в которой работает браузер

# Рейтинг популярных браузеров



■ Internet Explorer   ■ Firefox   ■ Safari   ■ Chrome   ■ Opera

# Windows Internet Explorer

- Разрабатывается корпорацией Microsoft с 1995 года.
- Является наиболее широко используемым веб-браузером начиная с 1999 года.
- На сегодняшний день последней стабильной версией браузера является Internet Explorer 8.
- Internet Explorer можно скачать бесплатно.

## **Некоторые из новых свойств:**

- «ускорители»
- WebSlices
- «умная адресная строка»
- приватный режим работы InPrivate
- быстрое полностраничное масштабирование

# Mozilla Firefox

- Является одним из наиболее гибких браузеров с широкими возможностями настройки и открытым исходным кодом.
- Позволяет открывать несколько страниц в одном окне.
- Имеет гибкую систему управления загрузкой графики.
- Имеет возможность блокирования всплывающих окон и управления файлами cookies
- Имеет возможности задать «мастер-пароль», который шифрует все остальные пароли и защищает доступ к сертификатам пользователя

# Opera

- Обладает высокой скоростью работы
- Имеет возможность масштабирования отображаемых документов и графики целиком
- Встроенная защита от фишинга
- Дополнительное кодирование информационного потока при работе со страницами
- Возможность удаления HTTP-Cookies одним кликом мыши
- Стартовая панель «Speed Dial»

# Google Chrome

- Имеет открытый исходный код
- Каждая вкладка является отдельным процессом
- Функция Omnibox, поддерживает автодополнение, которое учитывает такие параметры как:
  - популярность сайтов
  - как часто встречается слово на сайтах
  - историю посещений сайтов
  - наличие в закладках сайтов с таким, словом в названии сайта или в адресе сайта.



# Safari

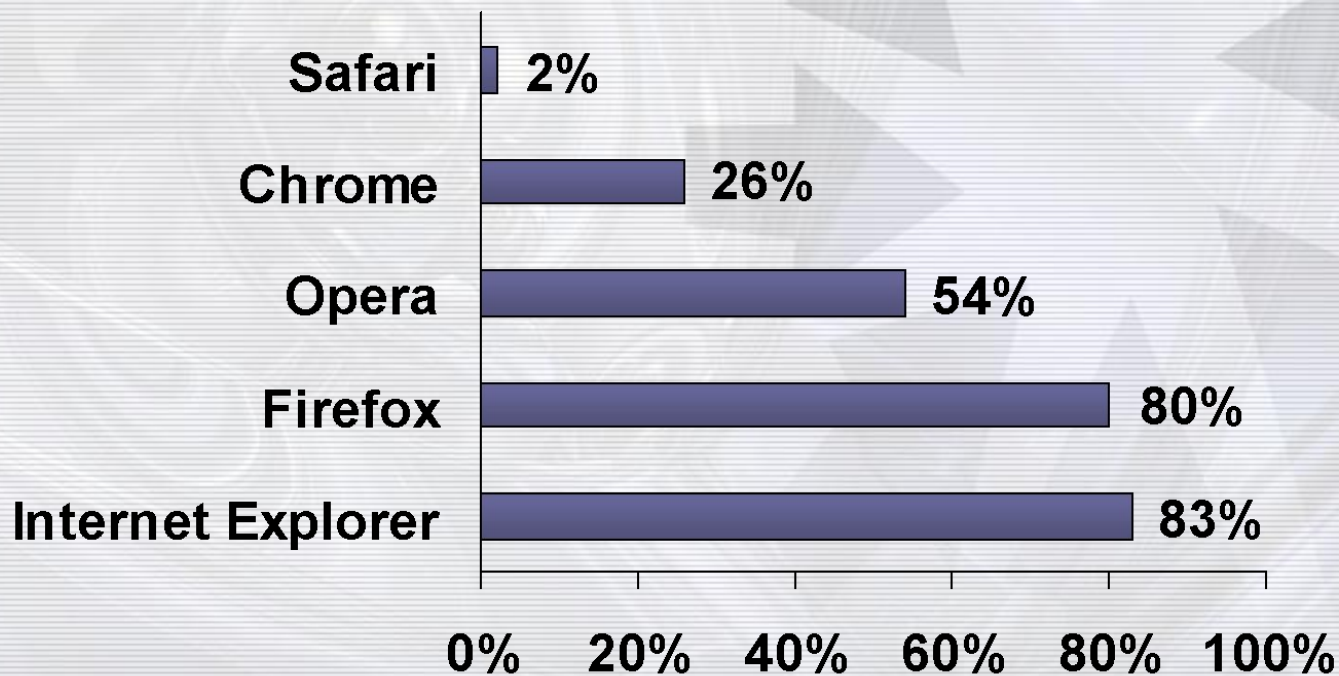
- Бесплатно распространяется для операционных систем семейства Microsoft Windows.
- Является лидером по скорости отображения страниц.
- Показатели по Java на первом месте.

## **Основные возможности:**

- Частный просмотр.
- Удобный и простой поиск фрагмента текста на странице.
- Проверка орфографии в текстовых полях.
- Встроенный RSS-агрегатор.
- Функция «Snapback».
- Web Inspector.

# Тест на безопасность браузеров

Процент блокирования браузерами фишинга пользователя



# Заключение

- Сегодня существует достаточно большое количество браузеров
- Проанализировав, исследовав и сравнив только часть из них, нельзя с большой уверенностью сказать, какой из них лучший
- Каждый браузер имеет свои достоинства, недостатки и индивидуальные возможности, следовательно, каждый пользователь сможет найти себе браузер по душе



**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!!!**