

MIGnews Реактивные Новости | Технологии | В мире | Израильские ученые создали ДНК-компьютер - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Refresh Home Search Favorites Media Mail Links

Address http://www.mignews.com/news/technology/world/250203\_182055\_81029.html

**MIGnews.com** MEDIA INTERNATIONAL GROUP

04 марта 2003, вторник 10:40 GMT+02:00

архив и расширенный поиск новостей

Быстрый поиск

На сцене "МЕЛАНДР"

БРАКИ В ПРАГЕ

TRAVELLUX.CO.IL

Главная Политика Экономика События Происшествия Скандалы Аналитика Здоровье Технологии Знаменитости Путешествия Культура Наука Интервью Фоторепортаж Спорт Погода Форум

Темы дня

Война в Ираке Арабо-израильский конфликт

Рассылка

ваш e-mail >

подписаться от отказаться

Сделать стартовой и добавить в избранное

эксклюзивных 1415

КУРС ПОДГОТОВКИ К IELTS

Быстро к новостям

Вся лента В мире В СНГ

10:00 | Местонахождение главаря "Аль-Каиды" держится в тайне

09:17 | Усталость, как грипп. Необходимо лечить

09:00 | Арафат приглашает в премьер-министры миллиардера

08:17 | Вертолет упал в гостиничный бассейн: погибли трое

07:38 | Палестино-израильский конфликт: события ночи, 3-4 марта

07:19 | Новое руководство КНР: отношение к Тайваню менять не будет

06:58 | Иран перебрасывает в Ирак бригады "Бадр"

06:39 | Часть Индонезии идет путем талибов

06:15 | 70 шахт Украины начинают забастовку

05:54 | Девушки, "сидящие на ножах"

Все новости:

За 12 часов

За 24 часа

ЧЕРЕЗ "БАРАК 013" УДОБНО И ВЫГОДНО

Cellcom

Визы в СНГ

Горящие отели

Арабо-израильский конфликт

Hi-Tech

Internet

WWW

MIGnews Реактивные Новости | Технологии | В мире | Израильские ученые создали ДНК-компьютер - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Favorites Media Mail Home Go Links

Address http://www.mignews.com/news/technology/world/250203\_182055\_81029.html

**74 ПУНКТА БЕСПЛАТНЫХ КОНСУЛЬТАЦИЙ**

**КУРС ПОДГОТОВКИ KIELTS International English Language Testing System**

**столичные НОВОСТИ**

**НОВЫЙ БИЗНЕС-ПРОЕКТ**

**человека**

создала "молекулярную вычислительную машину", в которой вместо кремнеевых микрочипов используются ферменты и молекулы ДНК. Теперь ученые пошли въёдальше: в представленном ими устройстве одна единственная молекула ДНК выступает в роли средства для ввода данных и одновременно является источником питания.

На прошлой неделе устройство было внесено в Книгу рекордов Гиннеса как "самое маленькое биологическое вычислительное устройство, когда-либо построенное человеком".

Биохимические "нанокомпьютеры" уже существуют в природе; они представлены во всех живых существах. Но, увы, люди не могут ими управлять. Мы не можем, например, запрограммировать дерево для того, чтобы вычислить все знаки после запятой числа "пи". Идея использования ДНК для хранения и обработки информации возникла в 1994 году, когда один из калифорнийских ученых первым применил ДНК для решения простой математической задачи.

С тех пор несколько исследовательских групп продолжили работы в этом направлении, прежде всего, попытались приспособить молекулу АТР в качестве источника питания. "Это перепроектированное устройство использует ДНК как своеобразную батарейку", - отмечает израильский ученый Эхуд Шапиро.

Используйте ДНК как программное обеспечение, а ферменты как аппаратные средства ЭВМ. Соедините их в пробирке. В результате химических реакций этих молекул друг с другом могут быть произведены простейшие операции, они становятся как бы " побочным продуктом" реакций. Ученые сообщают этим устройствам, что делать, управляя составом молекул программного обеспечения ДНК. Это принципиально новый подход по сравнению с движением электронов в цепи обычного компьютера.

**VIVIKA**

**ГОРЯЧИЕ ОТЕЛИ**

Арабо-израильский конфликт

HI-TECH News

Done

Internet

MIGnews Реактивные Новости | Технологии | В мире | Израильские ученые создали ДНК-компьютер - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Favorites Media Address http://www.mignews.com/news/technology/world/250203\_182055\_81029.html Go Links

операции, они становятся как бы "побочным продуктом" реакций. Ученые сообщают этим устройствам, что делать, управляя составом молекул программного обеспечения ДНК. Это принципиально новый подход по сравнению с движением электронов в цепи обычного компьютера.

Для невооруженного глаза, ДНК-компьютер напоминает прозрачный водный раствор в пробирке. И при этом нет никакого механического устройства. Триллион биомолекулярных устройств могут помещаться в одной единственной капле воды. Вместо вывода результатов на экран компьютера, они анализируются при помощи техники, которая позволяет ученым видеть длину молекулы ДНК в конце реакции.

Подробнее об этой разработке читайте в журнале [National Geographic](#).

РАСПЕЧАТАТЬ  
реклама

**KOMIEC** **Microsoft**  
ЗДЕСЬ ТЫ СТАНЕШЬ ПРОФЕССИОНАЛОМ  
1-800-222-228

→ Isradon - Любимые книги на понятном языке  
→ Мебель 2003 -- это мебель Кац  
→ Торговый центр - 70 000 книг и другие товары  
→ Отдыхаем с TravelLux

поиск новостей

**Матрица 2:**  
- Кадры - ДОЛИК  
- обои - новости

Спорт:  
Прогнозы  
Новости  
Комментарии

Copyright © 2000/2002 Media International Group  
Размещение рекламы

УЧАСТНИК TOP 100 Rambler's bigmir.net TOP LIST MiStop

Экспорт новостей  
Информация о сервере  
Email: [info@mignews.com](mailto:info@mignews.com)

Done Internet

