

Великие информатики

Выполнила студентка группы 137 ССА
Биткова Татьяна

Проверил преподаватель
Мусина М.В

Содержание

- [Введение](#)
- [Вильгельм Шиккард](#)
- [Готфрид Вильгельм фон Лейбниц](#)
- [Лавлейс Августа Ада](#)
- [Блез Паскаль](#)
- [Алан Мэтисон Тьюринг](#)
- [Заключение](#)
- [Список литературы](#)

Введение

Информатика - очень молодая, современная и прогрессирующая наука, и хотя можно найти великих математиков, живших 2000 лет назад, и великих физиков, живших 300 лет назад, все великие информатики являются нашими современниками, ниже представлены некоторые из них.

Вильгельм Шиккард (1592-1635)

Вильгельм Шиккард стал изобретателем первого в мире механического устройства, совершавшего вычисления. Это был шестирядный прототип современного калькулятора, который имел возможность сложения и вычитания целых чисел. Механизм Шиккарда состоял из собственно суммирующих и вычитающих механических компонентов, работавших посредством шестерней, вспомогательного колеса для перемещения числовых блоков и окошек для вывода и сохранения информации.



Блез Паскаль (1623-1662)

Будучи совсем юным Паскаль создал механическое устройство - суммирующую машину (ее называют Паскалиной), которая позволяла складывать числа в десятичной системе счисления.



Готфрид Вильгельм фон Лейбниц (1646-1716)

Создал комбинаторику как науку; заложил основы математической логики и описал двоичную систему счисления с цифрами 0 и 1, на которой основана современная компьютерная техника (разработал в 1679 г., а опубликовал в 1701 году). Современная двоичная система была полностью описана им в работе «Explication de l'Arithmetique Binaire». В 1673 году создал механический калькулятор (арифмометр), выполняющий сложение, вычитание, умножение и деление чисел, а также извлечение корней и возведение в степень.



Лавлейс Августа Ада (1815-1852)

А.Лавлейс разработала первые программы для аналитической машины Баббеджа, заложив тем самым теоретические основы программирования. Она впервые ввела понятие цикла операции. В одном из примечаний высказала главную мысль о том, что аналитическая машина может решать такие задачи, которые из-за трудности вычислений практически невозможно решить вручную.



Алан Мэтисон Тьюринг (1912-1954)

Предложенная им в 1936 году абстрактная вычислительная «Машина Тьюринга», которую можно считать моделью компьютера общего назначения, позволила формализовать понятие алгоритма и до сих пор используется во множестве теоретических и практических исследований.

Во время Второй мировой войны Тьюринг помог (с Welchman) расшифровать нацистской код. Некоторые источники говорят, что эта работа была решающей для победы над третьим Рейхом.



Заклучение

Среди великих людей программисты и деятели информатики занимают одно из самых значительных мест, ведь сложно отрицать тот факт, что за информационными технологиями и их развитием стоит будущее всего человечества.

В каждой области компьютерной индустрии можно выделить множество выдающихся личностей. Вклад в информатику вносили многие ученые, начиная с тех времен, когда о существовании компьютеров и ЭВМ еще даже не шла речь и по настоящее время.



Список литературы

- <http://inf.kalga.edusite.ru/p6aa1.html>
- https://school41info.ucoz.ru/index/velikie_informatiki/0-123





Спасибо за внимание

