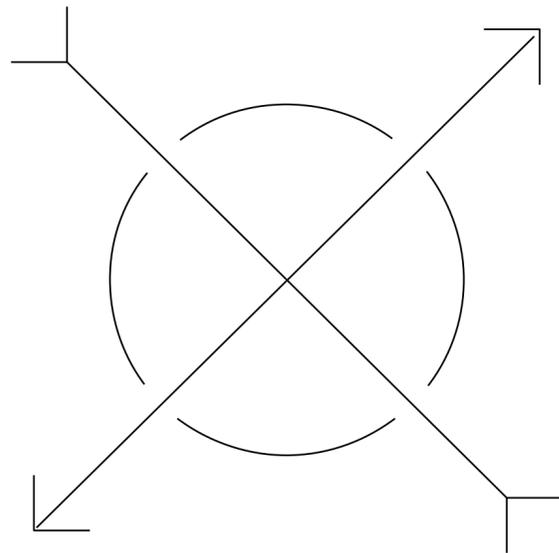


Применение информационных технологий для решения проблем в формате марафона



Выполнили: Лихач А.А., Пинахин Е.Б.

**Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент
Лысухо П.В.**



Хакатон

Форум для разработчиков

во время которого специалисты из разных областей разработки программного обеспечения сообща решают какую-либо проблему на время.

Хакатон

один из самых популярных видов мероприятий, на котором применяются информационные технологии для создания решений, проходящий в виде марафона. слово образовано от слова хакер и марафон

01

хакер

программисты, исправляющие ошибки в программном обеспечении каким-либо быстрым или элегантным способом

02

марафон

задание, в котором необходимо как можно быстрее достигнуть цели

История мероприятия

История появления термина

Разработчики OpenBSD впервые использовали этот термин для обозначения встречи, посвящённой криптографии в 1999 году.

Почему мероприятие оказалось востребованно

Организаторы, а также спонсоры мероприятия могут опробовать свои наработки, а также привлечь разработчиков к себе на работу, или предоставить им новые средства разработки

01

Это интересно

Вы можете использовать новые инструменты

02

Это полезно

Вы решаете проблему, которая стоит перед Вами и Вашей командой



Самые известные

Хакатоны регулярно проводятся по всему миру, существуют международные хакатоны, а также локальные.

Хакатоны

международные



HackZurich

Самый большой хакатон в Европе

HackMIT

MIT – один из лучших университетов по компьютерному изучению в США

Global Game Jam

Джем (ответвление хакатона) для разработчиков игр

доступные в России



WorldSkills Russia

Один из самых известных и доступных чемпионатов (в котором проводят хакатоны)

Game Jam

Джем для разработчиков игр

доступные в В. Новгороде



PhotoHack

Один из самых масштабных хакатонов, проходивших в городе

VRAR Planet

Один из последних хакатонов, проведённых в городе

Как проходит

Хакатон начинается с того, что всех собирают в большом зале, где спонсоры и организаторы торжественно открывают

мероприятие

Потом ведущий призывает, кто-то будет проецировать, и начинает по одному приглашать на сцену авторов идей, которые в течение минуты рассказывают о своей идее, а анкеты о том, кто у них есть в команде и кто нужен.

Командообразование

Для его упрощения ведущий, как правило, нумерует команды и во время выступлений записывает краткий синопсис на флипчарт-листы, которые затем развешивает по залу.

Первичное командообразование — это не навсегда. Обычно через несколько часов после начала работы часть команд еще раз переформируется: происходит переосмысление идей, и большие команды распадаются на части, а мелкие, наоборот, объединяются между собой.

Презентация

На следующем этапе (в зависимости от длительности мероприятия) начинается самое интересное. От каждой команды на сцену по очереди приглашаются по 2 участника, один из которых знакомится с оборудованием для проведения презентации проекта, а второй тренируется со сцены продавать ведущему результаты своей работы.

Х А К А Т О Н

Зачем нужны

площадка для знакомств

Хакатоны

Вы можете познакомиться с людьми из разных сфер, обменяться с ними знаниями, а также сформировать совместный проект

реализация новых идей

Чаще всего по правилам мероприятия вы не можете приходить с наработками, поэтому из-за ограниченного периода времени вам придётся придумывать и реализовывать новые идеи

возможность показать себя

Вы можете зарекомендовать себе, как талантливого участника, на вас могут обратить внимание представитель компаний

новые знания

Во время марафона люди обмениваются знаниями между собой, что позволяет прокачать свои навыки за короткий период времени.

площадка для стартапа

Вы можете завлечь спонсоров, или участников своим стартапом, что позволит далее развивать и дорабатывать его

креативная разработка

Вы будете пользоваться самыми интересными способами разработки, из-за недостатка времени, что поможет быстро находить новые решения

Вы призёр, что вы получите?

Пример: не призёр, но денежное вознаграждение, подарки от спонсоров (по результатам хакатона Вконтакте 2015 команда (не призёр) получила приглашение в штаб-квартиру компании Uber)



Техническая оснащённость мероприятий

Для проведения мероприятия выделяется необходимое оснащение: эл. питание для участников, зона для работы, места для отдыха, кофе-брейк зоны, оборудование для выступления, переговорные комнаты, интернет соединение.



Компьютеры, ноутбуки, планшеты, мобильные устройства являются неотъемлемой частью хакатона, т.к. они очень быстро помогают решать поставленные задачи, и разрабатывать MVP



Участники чаще всего берут с собой набор необходимой техники, которая у них имеется, чтобы разработка проходила на удобных и привычных для них устройствах.

Виды

Виды проведения хакатонов

помимо различных видов хакатонов (социальные, игровые) существуют также различные

Классический хакатон

в основе которого лежит проблематика в сфере/отрасли/технологии.

Проводится на площадке при очном участии команд.

Онлайн хакатон

который проводится онлайн. Командам не требуется присутствовать очно на площадке. Может проходить одновременно в разных локациях.

Корпоративный Хакатон

проводимый в интересах конкретной компании:
в открытом формате - с привлечением внешних участников и как внутренние хакатоны - когда участвуют только внутренние сотрудники организации.

Мейкертон, хардатон

некоторые организаторы используют такие названия, как инженеры, инженеры, специалисты по сборке прототипов материальных устройств.

Лучшие стартапы, рождённые на хакатоне

GroupMe

сервис для группового обмена сообщениями, создатели которого через год продали его за \$85 млн.

EyeMove

сервис для выявления признаков болезней по движению глаз. Команда активно сотрудничает с Научным Центром Неврологии.

EasyTaxi

решение для отслеживания местонахождения заказанного автомобиля. На данный момент алгоритм используется почти во всех такси-сервисах.

Carousell

крупнейший азиатский секондхенд. На данный момент общая сумма инвестиций равна \$126 млн.



EYEMOVE

