Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра программного обеспечения информационных технологий

Дисциплина: Основы программной инженерии (ОПИ)

РЕФЕРАТ

Выполнил

Проверил: к.т.н., доцент Нестеренков C.Н.

Минск 2023

# Введение

Trello — это одна из самых популярных систем управления проектами в режиме онлайн, которая пользуется особенным спросом среди небольших компаний и стартапов.

Главные достоинства, которые позволили Trello добиться популярности — это:

Простой интерфейс;

Почти неограниченный бесплатный доступ;

Удобство в работе и возможность интеграции с другими популярными инструментами для онлайн-работы.

## Простота

Trello — максимально простой инструмент, который легко внедрить в рабочий процесс без долгой адаптации со стороны персонала.

Весь интерфейс выстроен на основе досок с карточками. Каждую из досок можно выделять под конкретные рабочие процессы или отделы. Как правило, задачи разбиваются на:

* запланированные;
* текущие;
* выполненные.

Это самая элементарная структура, возможности по модернизации которой ограничены лишь вашим воображением.

## Доступность

Бесплатность — еще одно существенное преимущество Trello перед аналогами (Jira). В Trello можно полноценно работать совершенно бесплатно — и это не 30 дней, а навсегда. Естественно, вторичный функционал будет урезан: количество интеграций и объем загружаемых файлов будут ограничены.

Кроме того, Trello работает не только в браузере. Вы можете скачать приложение для смартфона или планшета и пользоваться системой в пути. Приложение работает даже на старых телефонах с устаревшими операционными системами.

## Удобство

Универсальность и гибкость Trello делают ее одной из самых комфортных систем организации дел для небольших команд. Если грамотно выстроить структуру компании в Trello, то команда в 50 и более человек сможет вполне комфортно взаимодействовать между собой, а менеджер справится с контролем ключевых задач и процессов.

Trello позволяет быстро оценить прогресс по всем основным процессам сразу, в режиме реального времени и на одном экране. Этот инструмент можно использовать как личный органайзер, дневник, список, коллективный to-do менеджер и даже как форум.

Пользователь сам выбирает, по какому принципу организовывать списки и карточки на досках. По сути, программа универсальная и подходит как для личных целей, так и для предпринимательства.

# Как пользоваться Trello

Как уже было сказано, управление проектами в Trello реализуется с помощью специальных карточек с задачами, которые заполняются и вывешиваются на доску, разбитую на списки. Задачи перемещают от списка к списку по мере выполнения.

## Структура

Три элемента, на которых держится структура организации проектов в Trello:

* доска;
* список;
* карточка.

Доска — это один рабочий экран, который логически разделен на списки. Списки, в свою очередь, представляют собой вертикальные ряды для хранения карточек.

Карточки — это специальные формы для описания задач. Их можно редактировать, переименовывать, перемещать, архивировать, удалять, печатать и т.д. Кроме этого, в самом низу у каждой задачи есть подробный лог: кто, когда и какие действия совершал.

Списки тоже можно копировать, перемещать и архивировать. Меню с досками в Trello можно сделать фиксированным, а сами доски сортировать. Есть три типа досок с разным уровнем доступа:

* приватная;
* командная;
* публичная.

Закрытые доски и ненужные списки с карточками хранятся в специальном архиве. Оттуда их можно вернуть обратно или окончательно удалить. Можно создавать неограниченное количество задач, досок и списков, а также добавлять любое число участников.

## Другие возможности Trello

Кроме досок, в Trello можно создавать персональные или бизнес-команды. Подписка на Бизнес-версию открывает доступ к дополнительным инструментам администрирования и более гибким настройкам конфиденциальности.

Также в Trello присутствует удобный фильтр карточек по различным параметрам. Он включает в себя настраиваемую систему цветных меток с режимом для дальтоников.

Открыть доступ к доске, карточке или пригласить человека в команду можно просто скинув ему ссылку — это быстро и удобно. Для создания карточек можно делать закладки, перетаскивая гиперссылки с сайтов или прямо с компьютера.

## Маленькие хитрости работы с Trello

Как и у любой продвинутой системы, в Trello есть различные уловки, которые делают работу с ней еще удобней и быстрее.

* горячие клавиши ускоряют процесс работы.
* подписка на задачи позволяет получать уведомления об изменениях.
* за каждого нового реферала пользователь получает бесплатный месяц Trello Gold. Это позволяет менять фон досок, использовать новые стикеры и эмодзи, а также прикреплять файлы весом до 250 Мб.

# Заключение

Что такое Trello? Сейчас это одна из самых простых и удобных систем управления проектами. Она универсальная, легкая, гибкая, с открытым API, а главное, бесплатная. Из минусов я могу выделить то, что:

* функционала Trello недостаточно для действительно крупных компаний;
* на маленьких экранах Trello становится не такой удобной;
* автоматизацию, повторение и быстрое добавление задач сложновато реализовать.

Несмотря на некоторые недостатки, Trello наращивает популярность и активно внедряется компаниями в самых разных сферах. Это прекрасное онлайн-решение для быстрой и легкой организации работы.