

# **Инструменты команды программистов "база данных ошибок"**

Студент: Минниханов Д. Ф.  
Преподаватель: Набиева Л. Р.

# Введение:

Причин, по которым эффективное управление ошибками является важным аспектом в процессе разработки ПО:

- **Сохранение времени и ресурсов**
- **Улучшение качества продукта**
- **Улучшение опыта пользователя**
- **Сохранение репутации компании**
- **Улучшение процесса разработки**

# Инструменты отслеживания проблем

Jira - коммерческая система отслеживания ошибок и управления проектами, ориентированная на взаимодействие с пользователями.

Его возможности:

- **Отслеживание задач**
- **Управление ошибками и дефектами**
- **Создание и управление спринтами и итерациями**
- **Графики и отчеты**
- **Интеграция с другими инструментами**
- **Пользовательские настройки и расширения**

# Инструменты отслеживания проблем

GitHub Issues представляет собой систему отслеживания проблем и задач в репозиториях на GitHub.

Преимущества:

- **Централизованное отслеживание задач**
- **Интеграция с кодом**
- **Метки и фильтры**
- **Участие сообщества**
- **Интеграция с автоматизацией**
- **API доступ и интеграция с другими инструментами**

# Инструменты регистрации ошибок

Sentry - это платформа мониторинга и отладки для обнаружения, исправления и предотвращения ошибок в реальном времени.

Функции:

- Сбор и агрегация ошибок
- Уведомления в реальном времени
- Трассировка ошибок
- Создание тикетов
- Интеграция с CI/CD
- Интеграция с различными языками и фреймворками
- Пользовательские отчеты об ошибках
- Производительность приложения

# Инструменты регистрации ошибок

Rollbar - это платформа мониторинга ошибок, помогающая разработчикам оперативно выявлять, отслеживать и исправлять проблемы в их приложениях.

Функции:

- Сбор и агрегация ошибок
- Уведомления в реальном времени
- Трассировка ошибок
- Аналитика ошибок
- Пользовательские отчеты об ошибках
- Интеграция с различными технологиями
- Интеграция с инструментами разработки
- Мониторинг производительности

# Инструменты совместной работы

Slack - важный инструмент для быстрой коммуникации и реагирования на проблемы в разработке ПО.

Ее значимость проявляется в следующих аспектах:

- **Реальное время**
- **Каналы для проектов и тем**
- **Интеграции с инструментами разработки**
- **Документация и история обсуждений**
- **Групповые чаты и прямые сообщения**
- **Мобильный доступ**

# Инструменты совместной работы

Microsoft Teams - это платформа для командной работы, которая предоставляет широкий спектр инструментов для эффективного взаимодействия и совместной работы.

Возможности Microsoft Teams:

- Групповые чаты и обсуждения
- Видеоконференции и звонки
- Совместная работа над документами
- Интеграция с другими инструментами
- Уведомления и оповещения



# Инструменты совместной работы

Microsoft Teams - это платформа для командной работы, которая предоставляет широкий спектр инструментов для эффективного взаимодействия и совместной работы.

Возможности Microsoft Teams:

- Групповые чаты и обсуждения
- Видеоконференции и звонки
- Совместная работа над документами
- Интеграция с другими инструментами
- Уведомления и оповещения

# Системы контроля версий

Git - это распределенная система контроля версий, широко используемая разработчиками для управления изменениями в исходном коде ПО.

Ключевые аспекты Git:

- **Отслеживание изменений**
- **Коллективная работа**
- **Ветвление и слияние**
- **Управление конфликтами**
- **Ревизия кода и обратная связь**
- **Откат к предыдущим версиям**

# Заключение

В процессе разработки программного обеспечения управление "базой данных ошибок" играет ключевую роль в обеспечении качества и надежности конечного продукта. Эффективное управление ошибками требует правильного выбора инструментов, способных обеспечить прозрачность, оперативность и точность в обработке проблемных ситуаций.

*Спасибо за внимание!*

