

Проблемы создания графических интерфейсов при разработке программного обеспечения автоматизированных рабочих мест (аннотация)

Предъявление специальных требований к программному обеспечению автоматизированных рабочих мест приводит к возникновению проблем его реализации при условии функционирования на базе приобретаемых аппаратных средств вычислительной техники. Особенно такие проблемы возникают при разработке программного обеспечения с необходимостью обеспечения графического интерфейса пользователя.

В докладе рассматриваются проблемы, возникающие при создании графических интерфейсов, и методы их решения.

Рассматриваются возможные подходы к созданию графических интерфейсов при разработке программного обеспечения автоматизированных рабочих мест, оцениваются их преимущества и недостатки.

Рассматривается кросс-платформенный инструментарий разработки ПО QT Embedded как наиболее удачное средство для решения поставленной задачи и принципы создания графических интерфейсов на его основе.

Разработанные принципы создания графических интерфейсов позволяют существенно упростить задачи разработки программного обеспечения автоматизированных рабочих мест, его дальнейшего исследования, сертификации и сопровождения.