

1 Введение

1.1 Наименование программы

Наименование программы – "QDDClient".

1.2 Краткая характеристика области применения

Программа предназначена к применению на домашних настольных ПК.

2 Назначение разработки

2.1 Функциональное назначение

Функциональным назначением программы является предоставление пользователю возможности управлять содержимым облачного хранилища Dropbox.

2.2 Эксплуатационное назначение

Программа должна эксплуатироваться на домашних настольных ПК пользователя. Особые требования к конечному пользователю не предъявляются.

3 Требования к программе

3.1 Требования к составу выполняемых функций

Программа должна обеспечивать возможность выполнения перечисленных ниже функций:

- 1) Функции аутентификации пользователя.
- 2) Функции создания пустой папки.
- 3) Функции удаления файла (папки).
- 4) Функции просмотра содержимого папки.
- 5) Функции загрузки файла в облачное хранилище.

6) Функции скачивания файла на локальный ПК.

3.2 Требования к организации входных данных

Размер файлов, предназначенных к загрузке в облачное хранилище, не должен превышать объем свободного пространства в облачном хранилище.

3.3 Требования к организации выходных данных

Требования к организации выходных данных не предъявляются.

3.4 Требования к обеспечению надежного функционирования программы

Надежное (устойчивое) выполнение программы должно быть обеспечено выполнением пользователем совокупности организационно-технических мероприятий, перечень которых приведен ниже:

- 1) Организацией бесперебойного питания технических средств.
- 2) Организацией бесперебойного доступа к сети Интернет.
- 3) Использованием лицензионного программного обеспечения.

3.5 Отказы из-за некорректных действий пользователя

Отказы программы возможны вследствие некорректных действий пользователя при взаимодействии с операционной системой. Во избежание возникновения отказов программы по указанной выше причине следует обеспечить работу конечного пользователя без предоставления ему административных привилегий.

3.6 Требования к составу и параметрам технических средств

В состав технических средств должен входить IBM-совместимый персональный компьютер, включающий в себя:

- 1) x86-совместимый процессор.
- 2) Не менее 50 мегабайт оперативной памяти.

- 3) Не менее 100 мегабайт свободного дискового пространства.
- 4) Доступ к облачному хранилищу Dropbox.

3.7 Требования к программным средствам, используемым программой

Системные программные средства, используемые программой, должны быть представлены лицензионной версией операционной системы Windows 7 или выше.

3.8 Специальные требования

Программа должна обеспечивать взаимодействие с пользователем посредством графического пользовательского интерфейса.

4 Требования к программной документации

Состав программной документации должен включать в себя:

- 1) Техническое задание.
- 2) Программу и методики испытаний.
- 3) Руководство пользователя.
- 4) Техническую документацию.

5 Стадии и этапы разработки

Разработка должна быть проведена в три стадии:

- 1) Разработка технического задания.
- 2) Рабочее проектирование.
- 3) Внедрение.

На стадии разработки технического задания должен быть выполнен этап разработки, согласования и утверждения настоящего технического задания. На стадии рабочего проектирования должны быть выполнены перечисленные ниже этапы работ:

- 1) Разработка программы.

- 2) Разработка программной документации.
- 3) Испытания программы.

На стадии внедрения должен быть выполнен этап разработки --- подготовка и передача программы.

На этапе разработки технического задания должны быть выполнены перечисленные ниже работы:

- 1) Постановка задачи.
- 2) Определение и уточнение требований к техническим средствам.
- 3) Определение требований к программе.
- 4) Определение стадий, этапов и сроков разработки программы и документации на неё.
- 5) Согласование и утверждение технического задания.

На этапе разработки программы должна быть выполнена работа по программированию (кодированию) и отладке программы.

На этапе разработки программной документации должна быть выполнена разработка программных документов в соответствии с требованиями ГОСТ 19.101-77 с требованием п. Предварительный состав программной документации настоящего технического задания.

На этапе испытаний программы должны быть выполнены перечисленные ниже виды работ:

- 1) Разработка, согласование, утверждение программы и методики испытаний.
- 2) Проведение приемо-сдаточных испытаний.
- 3) Корректировка программы и программной документации по результатам испытаний.

На этапе подготовки и передачи программы должна быть выполнена работа по подготовке и передаче программы и программной документации в эксплуатацию Заказчику.