

Программное обеспечение

«СекВарио АнеуСкрин»

Функциональные характеристики

Содержание

1 Общие сведения о программе	2
1.1 Наименование и назначение программы	2
1.2 Функциональные характеристики	2
2 Информация, необходимая для установки и эксплуатации	2
2.1 Установка программы	2
2.2 Аппаратное обеспечение	2
2.3 Программное обеспечение	3
2.3. Уровень подготовки пользователя.....	3

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ

1.1 НАИМЕНОВАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Программное обеспечение «СекВарио АнеуСкрин» предназначено для автоматизации процесса работы с данными, полученными методом высокопроизводительного секвенирования NGS.

1.2 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Создание списка образцов для загрузки результатов.
2. Просмотр и редактирование сведений об образцах.
3. Загрузка файлов с результатами секвенирования.
4. Обработка файлов с результатами секвенирования.
5. Аннотирование результатов обработки.
6. Просмотр графиков отклонения покрытия хромосом образца от нормировочных образцов
7. Просмотр результатов по образцу.
8. Формирование лабораторных и врачебных заключений.
9. Фильтрация данных для просмотра.
10. Забраковывание образцов.
11. Просмотр истории операций.
12. Архивирование записей об образцах.
13. Настройка шаблонов отчетов для печати результатов исследований.

2 ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Программное обеспечение «СекВарио АнеуСкрин» представляет собой клиент-серверное приложение, состоящее из серверных веб-служб обработки запросов к базе данных, установленной на сервере, и веб-клиентов по формированию и отображению результатов их выполнения на персональном компьютере (ПК) пользователя.

2.1 УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ

Для установки серверной части ПО, а также предоставления пользователям доступа и прав для работы требуется квалификация системного администратора. Процедура установки и настройки системы выполняется сотрудниками компании разработчика либо квалифицированным специалистом, прошедшим обучение в компании разработчика.

Для работы с ПО «СекВарио АнеуСкрин» на ПК пользователя необходимо выполнение приведенных ниже требований к аппаратному и программному обеспечению.

2.2 АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Минимальные требования к аппаратному обеспечению приведены в таблицах 1–2.

Таблица 1 – Требования к аппаратному обеспечению рабочего ПК пользователя

Наименование	Требование
Процессор	Intel Core i3 2100 / AMD Ryzen 3 1200 и выше
Объем оперативной памяти	8 ГБ
Сетевой контроллер	Fast Ethernet 10/100/1000 Base-T или Wi-Fi (WLAN)
Видеоадаптер	Работа с разрешением не ниже 1920x1080 с глубиной цветности не ниже 16 бит
Дисковая подсистема	Жесткий диск ёмкостью не менее 100 ГБ.

Таблица 2 – Минимальные требования к аппаратному обеспечению сервера приложений

Наименование	Требование
Количество и тип процессоров	64-разрядный (x64) процессор с тактовой частотой 2.2 ГГц или выше, имеющий не менее 4 ядер, 8 потоков
Объем оперативной памяти	Не менее 16 ГБ
Сетевой контроллер	Fast Ethernet 10/100/1000 Base-T или Wi-Fi (WLAN)
Дисковая подсистема	Жесткий диск ёмкостью 500 ГБ. Объём дискового пространства, требуемого для хранения результатов, зависит от планируемого количества и частоты исследований

2.3 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Для работы с ПО «СекВарио АнеуСкрин» на ПК пользователя достаточно любой операционной системы с поддержкой веб-браузера версии не ниже Chrome 76.x, Firefox 68.x, а также наличия интернет-соединения либо локальной корпоративной сети с протоколом IP и возможностью соединения с сервером ПО «СекВарио АнеуСкрин».

Возможен вариант локальной установки сервера на ПК пользователя в случае выполнения требований к аппаратной и программной части ПО «СекВарио АнеуСкрин».

Таблица 3 – Минимальные требования к программному обеспечению сервера приложений

Наименование	Требования
Операционная система	Ubuntu 20.04 LTS
Сервер баз данных (БД)	PostgreSQL версии не ниже 11
Пакеты приложений	OpenJDK версии 11

2.3. УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Пользователь ПО «СекВарио АнеуСкрин» должен обладать следующими необходимыми знаниями и навыками для работы с программой:

- знание предметной области и положений нормативных и руководящих документов;

- практические навыки работы на персональном компьютере;
- базовые навыки использования интернет-браузера (навигация, формы и другие интерактивные элементы веб-интерфейса).

Перед началом работы с программным обеспечением «СекВарио АнеуСкрин» необходимо ознакомиться с данным Руководством пользователя.