

**ПРОГРАММЫ ДЛЯ  
СОСТАВЛЕНИЯ  
ФОТОРОБОТА.**

# ***FACEGEN***

- ***FaceGen*** — связующее программное обеспечение, служащее для генерации лиц в трёхмерном пространстве, разработанное компанией Singular Inversions. FaceGen используется в случаях необходимости создания большого количества разнообразных лиц, как случайным образом, так и с помощью фотографий.

- FaceGen также используется полицейскими отделами для создания трёхмерных моделей подозреваемых. По словам компании, программа очень полезна при создании фотороботов, в отличие от программ, работающих с двумерным пространством, благодаря возможности создавать точные модели людей с большим выбором различных деталей, из которых затем получаются очень подробные изображения.
- Другое применение заключается в социально-психологических исследованиях. Его преимущество ( в сравнении с обычными фотографиями ) заключено в большом количестве параметров, которые могут быть легко сгенерированы, лицо может быть подобрано или быть изменено вариацией систематических характеристик человека, таких как раса, возраст и создания карикатурных образов, изменения направления взгляда, позиции головы.

# ВОЗМОЖНОСТИ

- FaceGen Modeller позволяет пользователю копировать, выполнять случайные и другие действия над лицами, отличаясь от традиционных средств трёхмерного моделирования тем, что геометрия моделей регулируется не через саму полигональную сетку, а с помощью ряда настроек, включает в себя алгоритмы для регулировки визуального отображения возраста человека, этнического происхождения и пола. Например, чтобы преобразовать лицо молодого человека в лицо старого, нужно, вместо того, чтобы работать непосредственно с сеткой, отрегулировать всего один ползунок отвечающий за возраст. Также доступна подробная настройка, например, регулирование одной части лица или настройка различных эмоций. Модели, созданные в программе, имеют файловое расширение FG.

# PHOTOROBOT V.3

- **PhotoRobot v.3** - Лучшая в своем роде программа для составления фотороботов. Face (RS) используется правоохранительными органами США, ФБР и ЦРУ. В ней реализована возможность составления фотороботов человека с любой внешностью: афро-американца, европейца, азиата, и т.д. Существует возможность экспорта изображения в формат .jpeg.

Программа PhotoRobot разработана канадской компанией и является одним из лучших и крупнейших достижений программного обеспечения. Она содержит более 4000 особенностей строения человеческого лица.

# 3D ФОТОРОБОТ 1.0

- 3D Фоторобот 1.0 — это программа, предназначенная для оперативной идентификации по портрету. Система дает возможность строить человеческий портрет по памяти с целью идентификации человека, и может использоваться не только органами защиты правопорядка, для проведения ими розыскных мероприятий, но и в любой другой области, где необходимо создание трехмерной модели головы человека.

Обычно программы этого типа представляют собой библиотеки готовых лицевых элементов, с помощью их перебора собирается образ, который максимально приближен к оригинальному портрету. Эффективность их не совсем высока, поскольку для создания максимально подходящего образа требуются библиотеки большого объема, в которых поиск подходящего рисунка сильно затруднен.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**

Перевозчиков Владислав ПД-181