

тема и диск защищены с помощью механизма контроля доступа, основанного на файле политики.

Можно выделить следующие проблемы аутентификации и контроля доступа для мобильных агентов: прозрачность, юзабилити, гарантия, модульность, переносимость, эффективность, взаимная подозрительность, автономность.

Требования для безопасного сотрудничества с мобильными агентами: аутентификация местных агентов, аутентификация удаленных взаимодействующих агентов, характеристики и мобильность прав доступа.

ЛИТЕРАТУРА

1. A Secure Mobile Agents Platform [Электронный ресурс] // Researchgate. – 2003-2020. – Режим доступа: <https://www.researchgate.net/publication/42803161>. – Дата доступа: 25.01.2020.

УДК 004.588

Студ. А. Т. Черенков
Науч. рук. ассист. А.В. Олеферович
(кафедра программной инженерии, БГТУ)

ТЕНДЕНЦИИ ВЕБ-ДИЗАЙНА 2020

Можно выделить следующие популярные направления и тенденции веб-дизайна.

1. Смелые цветовые палитры. Больше всего в данном направлении продвинулись лендинг-страницы, в которых соблюдается набор из однотипных элементов с интересной компоновкой и графикой.

2. Полутона. Зачастую используется на одном ряду с минималистичным дизайном, с силуэтом объекта, однотонным фоном и типографикой. Своё влияние так же обозначили цвета пантон.

3. Градиент вернулся в обновленной версии. Мягкие переходы насыщенных или приглушенных тонов – тренд текущего года. Самые стильные – двухцветные градиентные переходы, состоящие из гармоничных оттенков.

4. Текстурированные детали. Текстурированные подразумевает реалистичную текстуру, которая наверняка известна пользователю. Самыми популярными являются различные текстуры древесины, травы, металла.

Кроме того популярными течениями в дизайне этого года являются: минимализм, движение, качественный фотоматериал, Parallax, экспериментальные шрифты, тёмная тема.

Таким образом, можно заметить, что тренды действительно не меняются кардинально каждый год. Они являются своеобразным продолжением себя в следующем году, возможно в другой форме. Поэтому как будущим веб-разработчикам стоит изучать тренды веб-дизайна уже сейчас.

ЛИТЕРАТУРА

1 10+ трендов веб дизайна 2020 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.templatemonster.com/blog/ru/trendy-veb-dizajna-2020/> (дата обращения 15.04.2020).

2 Веб-тренды, которые стоит попробовать [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/485768/> (дата обращения 15.04.2020).

3 Тренды веб-дизайна 2020 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://merehead.com/ru/blog/8-main-trends-of-web-design-in-2020/> (дата обращения 15.04.2020).

УДК 004.93

Магистрант А.А. Якжик

Науч. рук. ст. преп. А.С. Наркевич
(кафедра программной инженерии, БГТУ)

ПРИНЦИП ОТСЛЕЖИВАНИЯ ОБЪЕКТОВ В ВИДЕОПОТОКЕ

В детектирующих системах часто используется отслеживание объектов. Отслеживание позволяет уменьшить затраты ресурсов на повторный анализ. Существует ряд методов слежения за объектами.

Отслеживание для одной камеры – способ, где работа модулей отслеживания неразрывно связана с работой детектора движения. Для построения траекторий перемещения ведется последовательный анализ каждого кадра, на котором присутствуют движущиеся объекты. Сложность состоит в том, что в одном кадре может присутствовать несколько движущихся объектов, поэтому необходимо не только построить траектории, но и различать объекты и их перемещения.

Отслеживание по двум кадрам рассматривает два кадра и строит траектории по ним. Сначала отмечаются перемещения на текущем и предыдущем кадре, далее, анализируя скорость, направления движения объектов, а также их размеры, вычисляются вероятности перехода