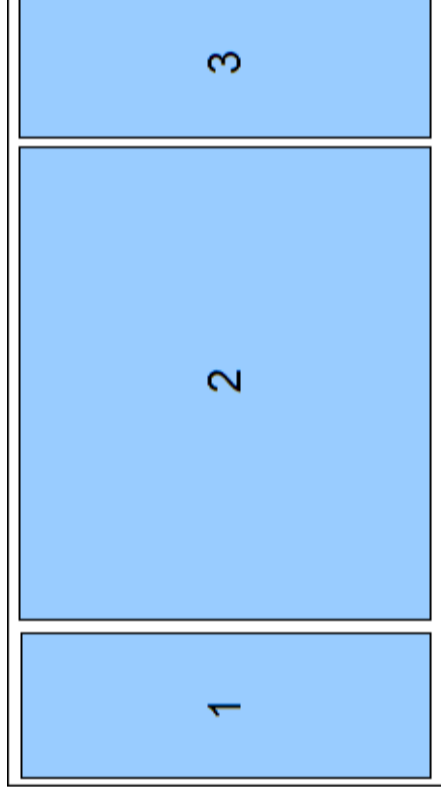


# Использование аналогии периферического зрения в человеко-машинном интерфейсе

Студент 5 курса Тавониус К.А., БрГТУ

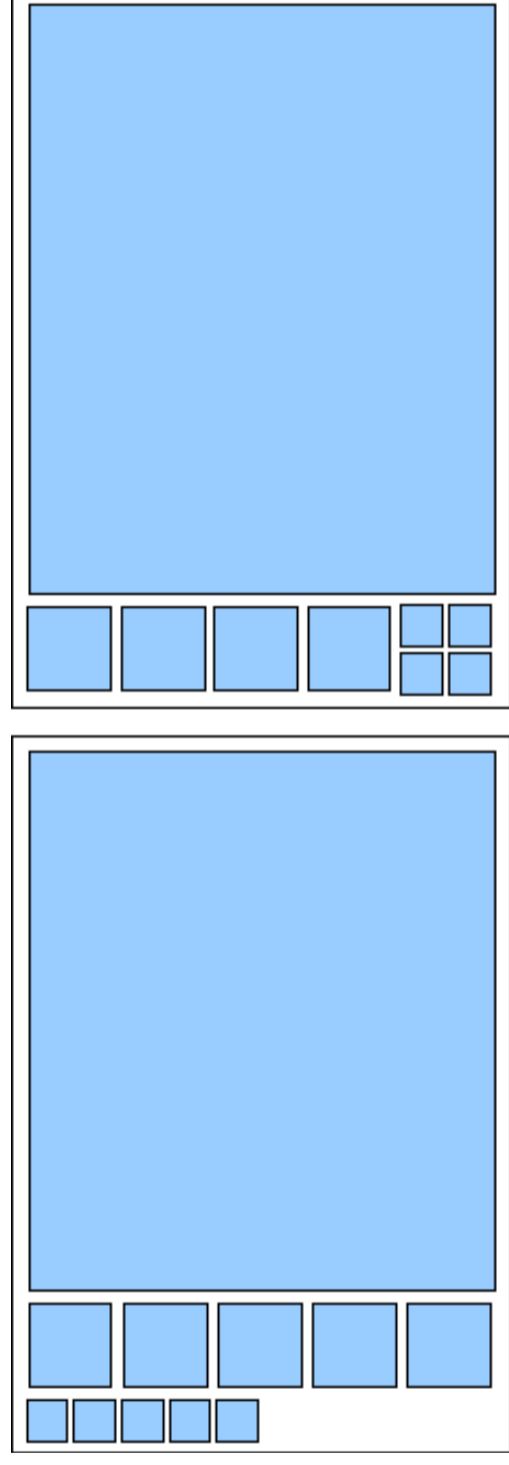
Аналогия периферического зрения использует особенность строения сетчатки глаза. Центральная часть сетчатки обладает высокой разрешающей способностью и участвует в точном восприятии формы, цвета и деталей предмета. По мере приближения к краю сетчатки разрешающая способность уменьшается. Таким образом, центральное зрение (сектор 1 на рис. внизу слева) дает возможность рассматривать мелкие детали и опознавать предметы, а периферическое (сектора 2 и 3) служит в основном для ориентирования в пространстве, обнаружения предметов и восприятия движения.

Концепция периферического зрения смоделирована нами в виде деления рабочей области на три зоны. Вместо уменьшения разрешения, мы уменьшаем масштаб пиктограмм. В результате периферия окна отображает с меньшей детализацией объекты, которые иначе не были бы видны.



Зонирование окна

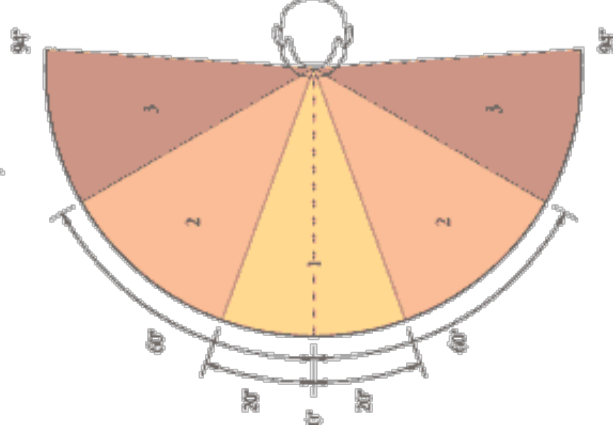
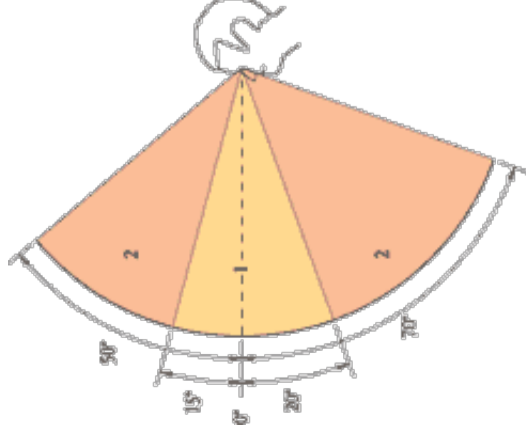
## Модели аналогии периферического зрения



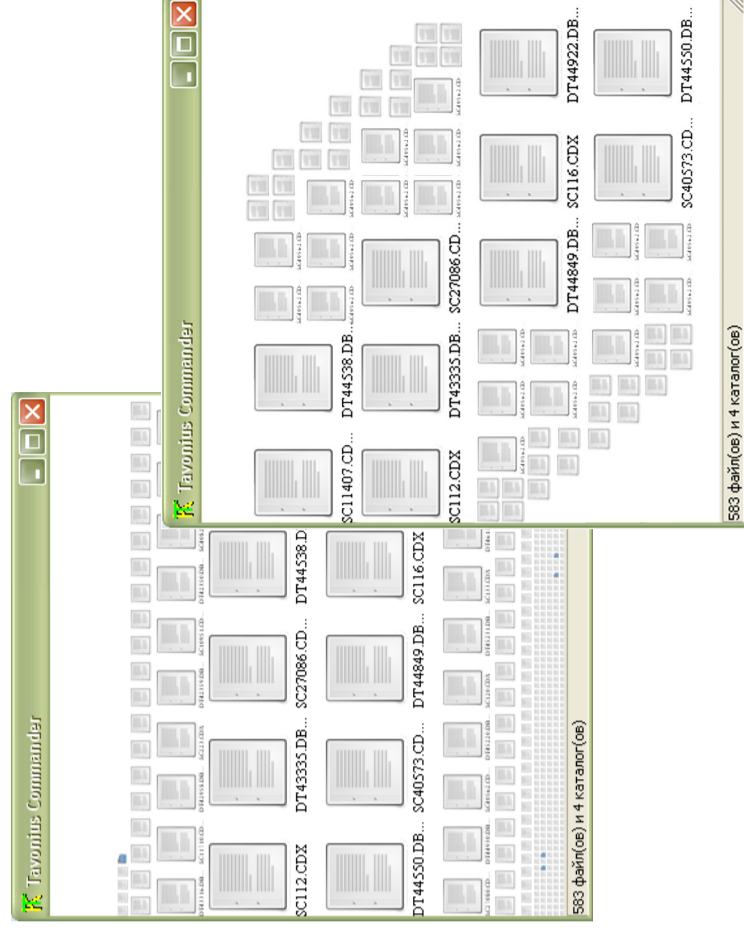
а) б)

Линейная модель а) проста в реализации и вполне привычна для пользователя. Модель с увеличением масштаба миниатюр слева направо и сверху вниз (т.н. модель со скоплением), представляет эффект «висячих» столбцов и обеспечивает более эффективное использование площади окна.

## УГЛЫ ПОЛЯ ЗРЕНИЯ



Применение в интернет-браузере



Применение в файловом менеджере