# Комплекс для просмотра галерей и слайд-шоу

Комплекс для просмотра галерей и слайд-шоу, далее kGallery должен быть написан на языке JavaScript с использованием библиотеки jQuery.

## Возможности

* Просмотр изображений
* Переход между изображениями вперед / назад
* Просмотр списка миниатюр
* Переход к любому выбранному изображению
* Получение списка изображений из внешнего источника
* Возможность запуска / остановки слайд-шоу
* комплекс должен стабильно работать с сотнями изображений

Более подробно возможности комплекса будут описаны в возможностях каждого из его компонентов.

## Состав комплекса

В состав комплекса будут входить следующие компоненты:

* kSlideshow – слайд-шоу, презентация
* kThumbnailPicker – Список миниатюр

kGallery должен будет координировать взаимодействие и совместную работу этих компонентов.

## Аналоги

Ближайшим аналогом этого комплекса является  
dojox.image.Gallery (dojox.image.ThumbnailPicker+dojox.image.SlideShow)  
Других бесплатных аналогов на сегодняшний день не обнаружено.

## Преимущества

* В отличие от dojox.image.Gallery kGallery будет более легковесной и не будет тянуть за собой многие мегабайты JS кода.
* kGallery будет использовать более популярную JS библиотеку jQuery
* kGallery будет более стабильной и настраиваемой, нежели dojox.image.Gallery kGallery

## kSlideshow

Компонент позволяющий просматривать изображения, должен реализовывать следующие возможности:

* просмотр изображений
* переход к следующему / предыдущему изображению
* переход к любому изображению по внешнему сигналу (например от kTumbnailPicker)
* запуск / остановка слайд-шоу
* автоматический запуск слайд-шоу
* выбор изображения по умолчанию
* автоматическая генерация необходимого HTML, либо использование готового HTML
* возможность опционально скрывать элементы управления

## kThumbnailPicker

Компонент позволяющий просматривать миниатюры изображений, должен реализовывать следующие возможности:

* просмотр списка миниатюр
* переход между страницами перечня миниатюр  
  перелистывание миниатюр должно быть строго постраничным, для того чтобы избежать проблем с большим числом фотографий, как в dojox.image.ThumbnailPicker.  
  Загрузка изображений также должна быть постраничной, с предварительной загрузкой изображений на одну-две страницы вперед
* возможность назначения события при клике по миниатюре, с передачей индекса миниатюры
* возможность перехода к любой странице по номеру страницы, либо по индексу изображения
* автоматическая генерация необходимого HTML, либо использование готового HTML
* возможность как горизонтального, так и вертикального положения прокрутки
* стабильная работа с сотнями изображений

## Требования к качеству кода

* код в несжатой версии должен быть читаем, и подробно сопровожден комментариями
* названия методов должны соответствовать их назначению
* следует избегать излишней сложности