# Требования к программе

## Бизнес требования

ПО предназначено для предоставления информации о русском писателе Гоголе Н.В.

## Пользовательские требования

* Просмотр биографии писателя
* Просмотр фотографий связанных с писателем
* Просмотр произведений писателя
* Скачиваний произведений писателя в формате fb2.zip
* Удобная навигация по всем вышеописанным пунктам

## Функциональные требования

ПО должно быть написано на HTML, JavaScript и использовать библиотеки: AngularJS, Bootstrap, JQuery.

Интерфейс сайта должен быть максимально простым, и иметь в большинстве своем светлые тона.

Все страницы сайта должны содержать навигацию по страницам со следующими пунктами:

* Главная
* Биография
* Фотогалерея
* Произведения

На главной страницы сайта должны быть:

* Фотографии писателя
* Ссылка на биографию писателя
* Ссылки на 3 книги писателя с небольшим вступлением

Произведения на главной странице должны меняться при повторной загрузке страницы.

Биография писателя должна быть разбита на ключевые моменты с возможностью переходить на них из навигации.

ПО должно использовать удобную галерею для просмотра фотографий с возможностями:

* Перелистывание фотографий впереди и назад
* Полноэкранный просмотр фотографий
* Автоматическое перелистывание фотографий при загрузке страницы
* Разный порядок просмотра фотографий при повторной загрузке страницы
* Просмотр миниатюр фотографий

Страница с произведениями писателя должна содержать не менее трех произведений с обложками книг и возможностью прочтения и скачивания книг.

Произведения не имеющие книг должны располагаться ниже со ссылками на статьи в Википедии.

## Требования к ПО

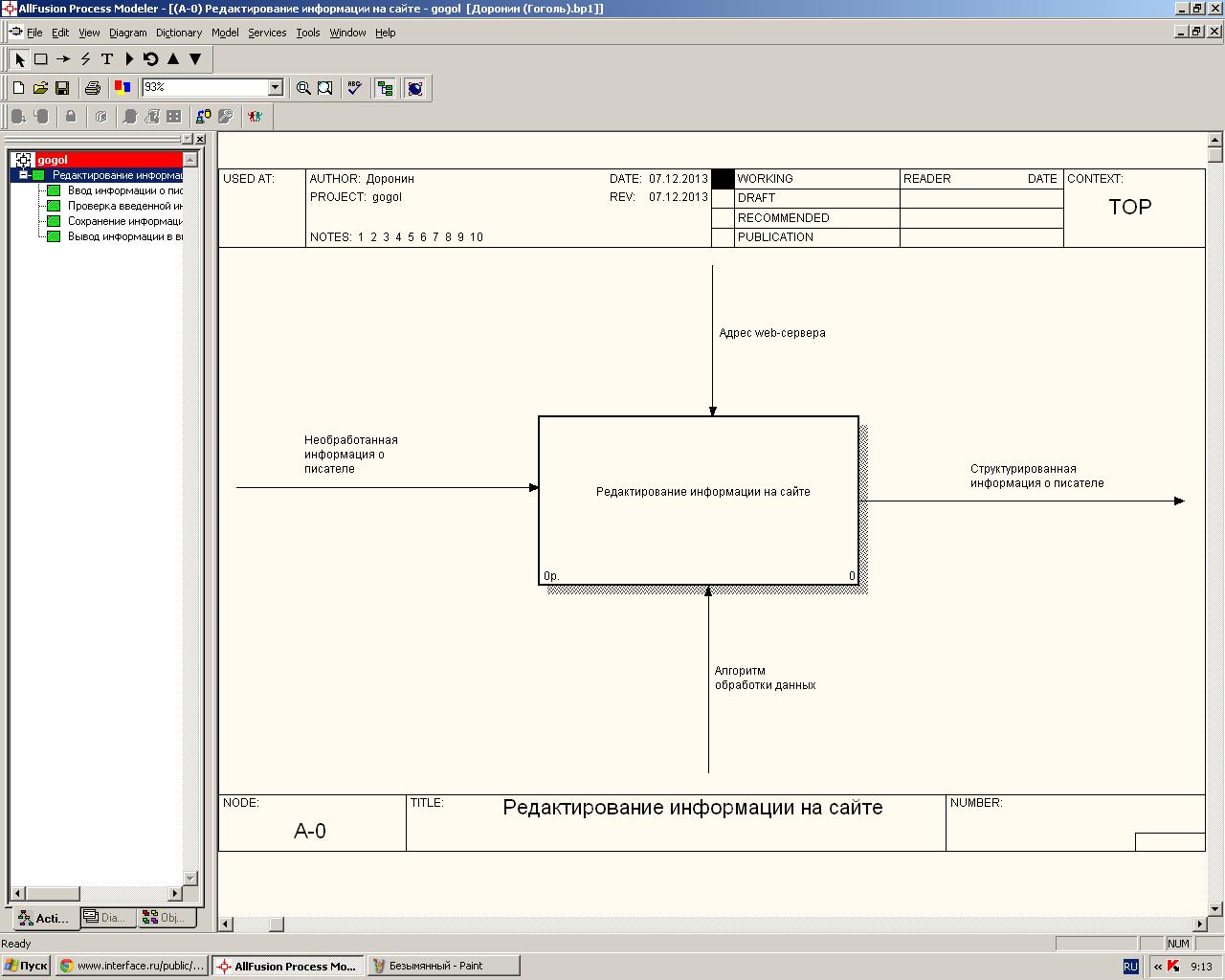
Для корректного отображения сайта, требуется браузер:

* Google Chrome 31
* Opera 17
* Firefox 24
* Internet Explorer 10

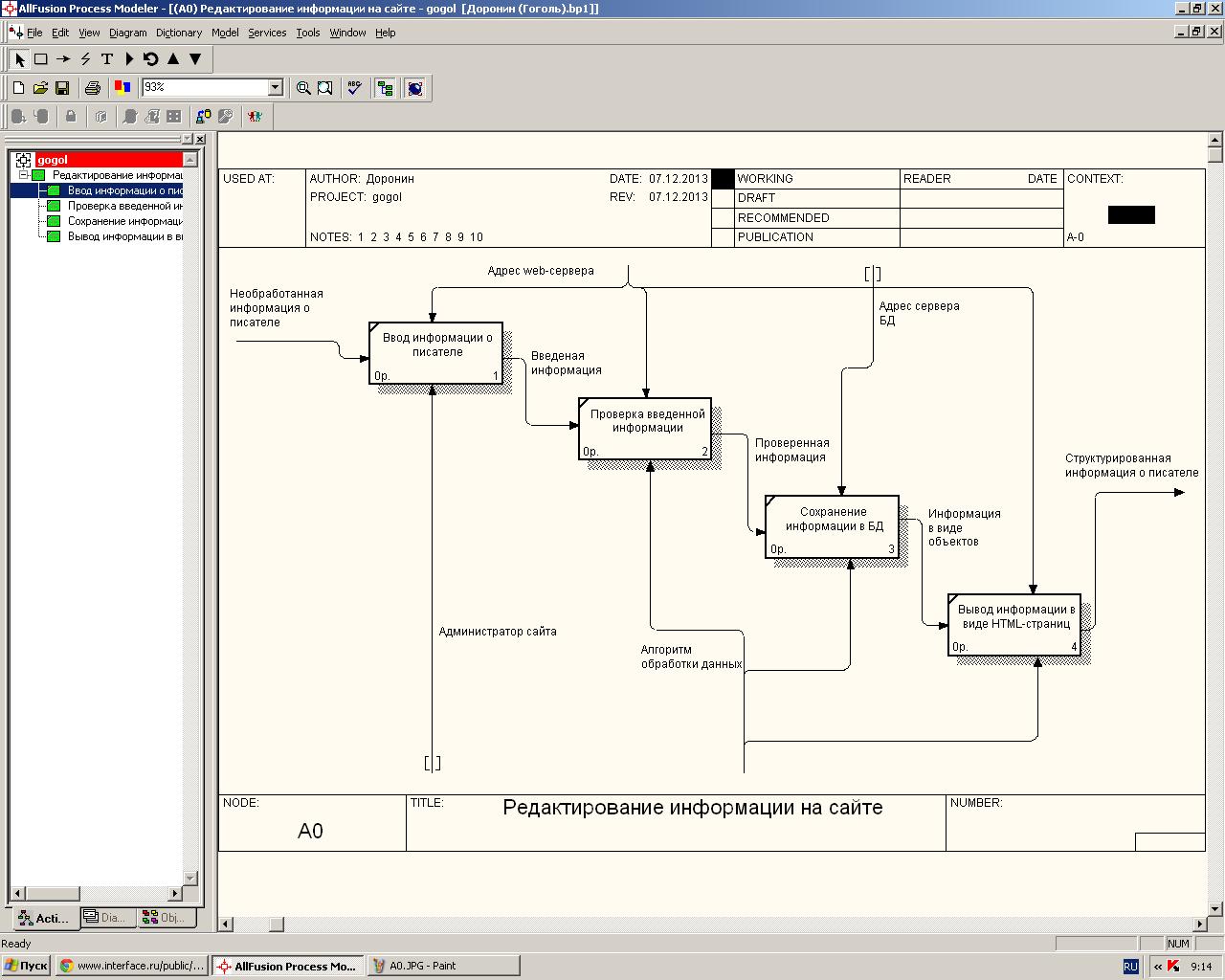
Для чтения книг в формате fb2, рекомендована программа FB2Reader.

# IDEF0

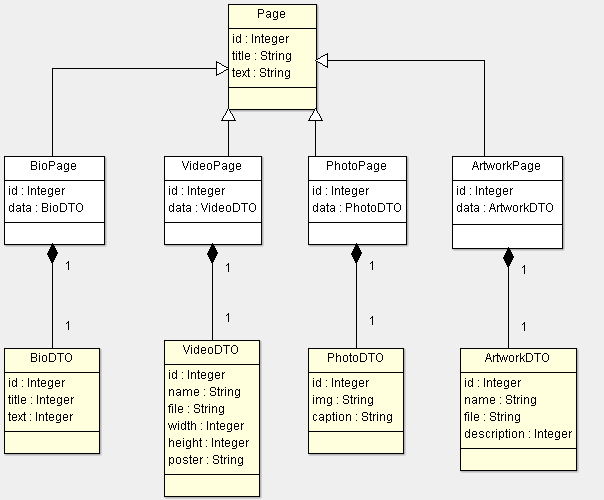
## A-0



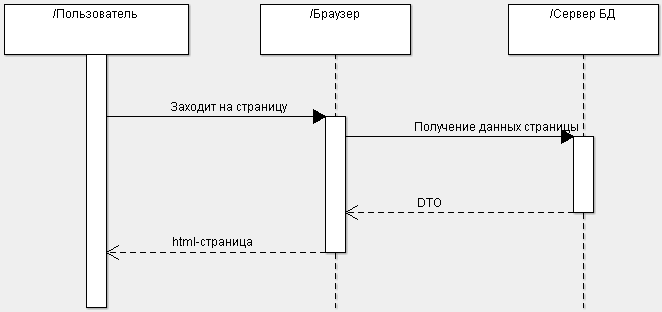
## Декомпозиция A0



# UML-диаграмма классов



# Диаграмма последовательностей



# Тестирование

## Белый ящик

describe(**'App controllers'**, **function**() {

describe(**'MainCtrl'**, **function**() {

**var** rootScope, scope, ctrl, $httpBackend;

beforeEach(module(**'myApp'**));

beforeEach(inject(**function**(\_$httpBackend\_, $rootScope, $controller) {

$httpBackend = \_$httpBackend\_;

$httpBackend.expectGET(**'data/artwork-list.json'**).

respond({popular: [{name: **'Book 1'**}, {name: **'Book 2'**}, {name: **'Book 3'**}, {name: **'Book 4'**}]});

rootScope = {changeActiveNav: **function**(){}};

scope = $rootScope.$new();

ctrl = $controller(**'MainCtrl'**, {$scope: scope, $rootScope: rootScope});

}));

it(**'Должен создать "data" модель с 3-мя книгами'**, **function**() {

expect(scope.data).toBeUndefined();

$httpBackend.flush();

expect(3).toBe(scope.data.length);

});

});

});

## Черный ящик

describe(**'Gogol App'**, **function**() {

describe(**'Тестирование шаблона'**, **function**() {

it(**'Должен перебросить с index.html на index.html#/main'**, **function**() {

browser().navigateTo(**'../../index.html'**);

expect(browser().location().url()).toBe(**'/main'**);

});

it(**'Должен проверить копирайт'**, **function**() {

browser().navigateTo(**'../../index.html'**);

expect(binding(**'copyright'**)).toBe(**'Анна Доронина 2013'**);

expect(element(**'div.footer p'**).text()).toBe(**'© Анна Доронина 2013'**);

});

});

});

# Руководство программиста

TODO