## Для Колективного Разума требуются пакеты:

py2exe-0.6.9.win32-py2.6 (<http://code.google.com/p/feedparser/downloads/list>)

Slik-Subversion-1.6.16-win32 (<http://www.sliksvn.com/en/download> or <http://tortoisesvn.net/downloads.html>)

BeautifulSoup-3.2.0.tar (<http://www.crummy.com/software/BeautifulSoup> )

PIL-1.1.7.win32-py2.6 (<http://www.pythonware.com/products/pil>)

pysqlite-2.6.3.win32-py2.6 ( <http://www.initd.org/tracker/pysqlite/wiki/pysqlite> )

numpy-1.6.0-win32-superpack-python2.6 (<http://numpy.scipy.org> or http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group\_id= 1369&package\_id=175103 )

matplotlib-1.0.0.win32-py2.6 (<http://matplotlib.sourceforge.net/installing.html> )

svn checkout <http://pydelicious.googlecode.com/svn/trunk/> ( Для установки используйте команду : python setup.py install )

Дополнительное програмное обеспечение для Дополненой Реальности

<http://sekaicamera.com/>

Свободные SDK для дополнительной реальности.

<http://en.wikipedia.org/wiki/ARToolKit>  
<http://www.robots.ox.ac.uk/~gk/PTAM/>  
Как правило в таких наборах программ не хватает функции распознавания кадра, наложения дополнительной реальности с учётом 3D окружения, интерактивности поведения персонажа, качественной многополигонной симуляции, распознавания жестов человека, потдежки социальных сетей, функций управления контентом, редакторов трек глифов, запуска контента по клику на теге подписи (QR-коде, глифе, картинки, плоской аватарке и др.), не хватает функции потдержания объекта при выходе из кадра тега подписи.

Все эти функции есть в комерческих библиотеках. Так же желательно создать шину объмена объектов дополнительного пространства, подобную D-bus.

<http://en.wikipedia.org/wiki/Augmented_reality> Перейти на японский язык с переводом через Гугл. Там больше ссылок.

<http://translate.google.es/translate?hl=es&sl=ja&tl=ru&u=http%3A%2F%2Fja.wikipedia.org%2Fwiki%2F%25E6%258B%25A1%25E5%25BC%25B5%25E7%258F%25BE%25E5%25AE%259F>

<http://ja.wikipedia.org/wiki/%E6%8B%A1%E5%BC%B5%E7%8F%BE%E5%AE%9F>

Социальная сеть нового поколения на основе Аулигмент Реалити и тегирования и обмена видео и фото с айфонов в реальном времени. Плюс шоу акции по технологиям.

<http://www.youtube.com/watch?v=H7HxhHjPd54&feature=youtu.be>

<http://www.metaversos.com/2011/wp-content/uploads/ding_zhao.pdf>

Управление окружением мышцами лица.

<http://www.emotiv.com/>

<http://habrahabr.ru/blogs/gadgets/115055/>

В контрольной панели можно сразу наблюдать бонус – как система отлавливает те или иные сигналы от мышц. Это вторая вкладка – Expressiv Suite. Можно корчить себе рожи, подмигивать и система, действительно, на экране покажет, что Вы там изобразили. Еще к ним можно привязать те или иные сообщения, текстовые или смайлики, то есть Ваши смайлики будет реальным отражением Вашего состояния.

## Для интерфейсного меню на десктопе, а так же для работы с видеокамерой и другими биосенсорами на основе библиотеки компьютерного зрения OpenCV потребуются следующие пакеты.

wxPython2.8-win32-unicode-2.8.10.1-py26  
 [http://code.google.com/p/uploadprj/downloads/detail?name=wxPython2.8-win32-unicode-2.8.10.1-py26.exe](http://code.google.com/p/uploadprj/downloads/detail?name=wxPython2.8-win32-unicode-2.8.10.1-py26.exe&can=2&q=label%3AOpSys-Windows)

OpenCV-2.0.0a-win32  
<http://opencv.willowgarage.com/wiki/SwigPythonInterface>

## Дополнение к дополнительным програмам коллективного интелекта.

Извесно множество сайтов рекомендаций, например: Ласт.фм, Делишес, Фликр и др. В них используются алгоритмы группового, доменного и статистического анализа. На их основе строят диалогово-экспертные системы рекомендаций. Но рекомендовать надо в нужное время и нужном месте и в подходящей форме.

Виртуальная реальность с реальностью как правило не сростается.А вот Дополнительная Реальность запросто. Тоесть ты идёшь по городу, и пришла тебе мысль починить свой автомат, задаёшь радиус поиска и получаешь адресс и путь на карте.

Или вот это идёшь по улице и видишь что видят камеры окружающих, о чём думают, информацию можно по тегам выбирать.Можно настроить чтоб показывала всю информацию по заданным тегам в определённом радиусе.

Аналогично при веб серфинге, при заходе на определённый сайт полезно пделиться Аватару новой статистической информацией, что на этом сайте больше всего будет тебе интересно. Например можно прямо поверх страницы обвести нужные ссылки и поставить коментарии.

Важная задача на сегодняшний день, это создание свободной програмы, которая совместима с броузерами всяческих реальностей, **для редактирования всех выше перечисленных на шкале смешанной реальности артефактов (книг, баркодов и прочих тегов, програмных симуляций, репрап, сенсоров, телетрансляций, хранилишь компьюторной памяти)**. И особенно бар кодов, аир тегов и прочих тегов.

Существуют бесплатные, условно бесплатные или временно бесплатные наборы програм, которые можно использовать для хранения объекта AR Аватар с ИИ.

<http://www.robots.ox.ac.uk/~gk/PTAM/> Cвободное

<http://en.wikipedia.org/wiki/ARToolKit> Свободное

<http://www.seac02.it/download/> Свободное.

<http://www.poweredbystring.com/official-launch> Лицензия на разработку 76 фунтов.

<http://armsk.org/download/> Под Анроид Свободная, среднего качества и быстродействия.

<https://ar.qualcomm.at/qdevnet/sdk/ios> Свободная после регистрации бета версия SDK от компании, создателя мобильных технологий и чипов под Айфон. Эта библиотека позволяте делать подвижные, управляемые объекты без програмирования. Это было выложено ровно 1 месяц назад в открытый доступ.

Новая зеландия <http://www.buildar.co.nz/download-manager/> библиотека базирущаяся на свободном коде. Свободная, среднего качества.

Видно наглядно происходит поиск по картинкам, тоесть каждая картинка превращается в смысловой тег, далее к ней можно цеплять любой контент, в том числе и дополнительные реальности и виртуальности. Точнее картинка превращается сама по себе в дополнительную виртуальность.

Так же свободную лицензию для поиска по картинкам с характерными объектами можно скачать тут:  
<http://www.in2ar.com/license.asp>

В сети так же доступны несколько игр моделей уже сейчас.  
<http://www.hitlabnz.org/index.php/products/colar>  
<http://www.livingsasquatch.com/>  
Они отличаются заранее заданными моделями и редактором ограниченных свойств. Например это игра для взрослых про вампиров. <http://www.viewdle.com/index.html>