Введение

На сегодняшний день поиск нужной информации во Всемирной Паутине намного труднее, тем раньше, т.к информации, которая может понадобиться, слишком много и большая часть ее содержит совершенно не то, что мы ищем. Для решения этой проблемы на помощь приходят агенты - системы, которые способны подстраиваться под ваши индивидуальные потребности в том или ином случае. А то есть, агенты могут обучаться, “следя” за вашими действиями, запоминая их и,анализируя, делать из этого какие-то выводы. Но ведь все программы, которые мы знаем - неодушевленны и безжизненны.Что если бы мы могли вдохнуть жизнь в эти программы? Может программы тоже имеют надежды, мечты и страхи? Это то, что является целью моего исследования - разработка *автономных агентов,* программ*,* что самостоятельно проводят анализы, делают выводы и, исходя из него, следуют какому-то алгоритму действий, который они сами составили.

По мнению специалистов, программы проще разбивать на автономные агенты и писать простые программы для них, нежели сложно описывать функцию всей программы. Например, у нас есть стая птиц. Согласитесь, легче написать простую программу, которая будет описывать поведение одной птицы, а потом их связать, нежели описывать поведение целой стаи.   
  
 В итоге исследования, я расскажу об автономных агентах и получу агента в таком языке программирования, как Processing, который будет предсказывать поведение машин на той или оной трассе, с тем или иным количеством полос + изменением других характеристик, вследствие написание простых программ, что будут описывать поведение каждой из машин на некой дороге, и их объединения.   
  
 Данная тема диплома и результат исследования могут быть полезны, так как из результатов моей программы можно будет предугадать ситуацию на дорогах при различных параметрах, а т.е. с ее помощью можно будет проблемы загруженности на дорогах, а также мое исследование будет полезно тем, кто хотел узнать об автономных агентах и способе их программирования в языке Processing.

Список литературы:  
1. http://space.iias.spb.su/share/2011/Gorodetsky%20Team%20work%20survey%20part%202.pdf  
2. http://natureofcode.com/book/chapter-6-autonomous-agents/  
3. http://www.pcmag.ru/issues/detail.php?ID=9839  
4.<http://www.melaniecrean.com/collaborativefutures/wp-content/uploads/2013/08/Resnick_TurtlesTermitesTraffic.971.pdf>