

# Goal Trees and Ruled Based Expert Systems

Bruno Devesa, *Undergrad Student, ISEP, 1130838*, Joel Mateus, *Undergrad Student at ISEP, 1130939*

**Abstract**—This work involves discovering the expert based system and its goal trees process to achieve solutions for a large variety of specific problems.

**Index Terms**—Goal trees, Rule Based Expert Systems.

## 1 INTRODUCTION

THIS work is intended to be a generic review of the goal trees process and the expert ruled based system approach. This will have more text. Cras augue sapien, lacinia quis feugiat et, pulvinar non dolor. Nullam fermentum condimentum varius. Quisque nibh odio, varius eget bibendum quis, feugiat vitae est. Aliquam pharetra ornare tortor non imperdiet. Aliquam facilisis dui id quam pulvinar venenatis sed ut justo. Suspendisse ultricies semper sapien, id fringilla lacus condimentum eget. Vestibulum faucibus eleifend velit, ut euismod eros mattis non.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc sed velit felis, id rhoncus mi. Donec vel orci a lectus dictum ultricies. Nulla purus est, accumsan vitae congue sit amet, fermentum vestibulum massa. Pellentesque hendrerit, eros nec interdum volutpat, elit felis auctor neque, ac posuere sem libero id tortor. Vestibulum tincidunt magna non metus laoreet ac porttitor justo fringilla. Quisque eu dui arcu. In ac dui arcu, mattis dignissim erat. Phasellus ante diam, pharetra vitae pellentesque nec, commodo eget mauris. Nullam sodales sagittis lacus at rhoncus. Sed mollis

rutrum pulvinar. Suspendisse non vestibulum ipsum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc sed velit felis, id rhoncus mi. Donec vel orci a lectus dictum ultricies. Nulla purus est, accumsan vitae congue sit amet, fermentum vestibulum massa. Pellentesque hendrerit, eros nec interdum volutpat, elit felis auctor neque, ac posuere sem libero id tortor. Vestibulum tincidunt magna non metus laoreet ac porttitor justo fringilla. Quisque eu dui arcu. In ac dui arcu, mattis dignissim erat. Phasellus ante diam, pharetra vitae pellentesque nec, commodo eget mauris. Nullam sodales sagittis lacus at rhoncus. Sed mollis rutrum pulvinar. Suspendisse non vestibulum ipsum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc sed velit felis, id rhoncus mi. Donec vel orci a lectus dictum ultricies. Nulla purus est, accumsan vitae congue sit amet, fermentum vestibulum massa. Pellentesque hendrerit, eros nec interdum volutpat, elit felis auctor neque, ac posuere sem libero id tortor. Vestibulum tincidunt magna non metus laoreet ac porttitor justo fringilla. Quisque eu dui arcu. In ac dui arcu, mattis dignissim erat. Phasellus ante diam, pharetra vitae pellentesque nec, commodo eget mauris.

- Bruno Devesa and Joel Mateus are both computer science undergrad students at ISEP - Instituto Superior de Engenharia do Porto.

Porto,  
March 11, 2016

## 1.1 Goal Trees

This will be a overview of the goal trees. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc sed velit felis, id rhoncus mi. Donec vel orci a lectus dictum ultricies. Nulla purus est, accumsan vitae congue sit amet, fermentum vestibulum massa. Pellentesque hendrerit, eros nec interdum volutpat, elit felis auctor neque, ac posuere sem libero id tortor. Vestibulum tincidunt magna non metus laoreet ac porttitor justo fringilla. Quisque eu dui arcu. In ac dui arcu, mattis dignissim erat. Phasellus ante diam, pharetra vitae pellentesque nec, commodo eget mauris. Nullam sodales sagittis lacus at rhoncus. Sed mollis rutrum pulvinar. Suspendisse non vestibulum ipsum. Mauris et odio ac dolor venenatis interdum. Nulla facilisi. Curabitur sed lectus ipsum. Praesent rhoncus diam ut nisl tempus pharetra. Vivamus ac lectus nec urna ultricies tristique ac ut dui. Duis tempor convallis risus, at fermentum magna tristique ac. Nam in turpis velit, sed elementum libero. Quisque adipiscing facilisis diam, blandit vulputate elit dignissim non.

### 1.1.1 *Moving blocks problem reduction illustration*

Moving blocks problem reduction illustration bla bla. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc sed velit felis, id rhoncus mi. Donec vel orci a lectus dictum ultricies. Nulla purus est, accumsan vitae congue sit amet, fermentum vestibulum massa. Pellentesque hendrerit, eros nec interdum volutpat, elit felis auctor neque, ac posuere sem libero id tortor. Vestibulum tincidunt magna non metus laoreet ac porttitor justo fringilla. Quisque eu dui arcu. In ac dui arcu, mattis dignissim erat. Phasellus ante diam, pharetra vitae pellentesque nec, commodo eget mauris. Nullam sodales sagittis lacus at rhoncus. Sed mollis rutrum pulvinar. Suspendisse non vestibulum ipsum. Mauris et odio ac dolor venenatis interdum. Nulla facilisi. Curabitur sed lectus ipsum. Praesent rhoncus diam ut nisl tempus pharetra. Vivamus ac lectus nec urna ultricies tristique ac ut dui. Duis tempor convallis risus, at fermentum magna tristique ac. Nam in turpis velit, sed

elementum libero. Quisque adipiscing facilisis diam, blandit vulputate elit dignissim non.

## 1.2 Expert Based Systems

This will be a overview of the goal trees. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc sed velit felis, id rhoncus mi. Donec vel orci a lectus dictum ultricies. Nulla purus est, accumsan vitae congue sit amet, fermentum vestibulum massa. Pellentesque hendrerit, eros nec interdum volutpat, elit felis auctor neque, ac posuere sem libero id tortor. Vestibulum tincidunt magna non metus laoreet ac porttitor justo fringilla. Quisque eu dui arcu. In ac dui arcu, mattis dignissim erat. Phasellus ante diam, pharetra vitae pellentesque nec, commodo eget mauris. Nullam sodales sagittis lacus at rhoncus. Sed mollis rutrum pulvinar. Suspendisse non vestibulum ipsum. Mauris et odio ac dolor venenatis interdum. Nulla facilisi. Curabitur sed lectus ipsum. Praesent rhoncus diam ut nisl tempus pharetra. Vivamus ac lectus nec urna ultricies tristique ac ut dui. Duis tempor convallis risus, at fermentum magna tristique ac. Nam in turpis velit, sed elementum libero. Quisque adipiscing facilisis diam, blandit vulputate elit dignissim non.

## 1.3 Current state of the art

Current state of the art bla bla Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc sed velit felis, id rhoncus mi. Donec vel orci a lectus dictum ultricies. Nulla purus est, accumsan vitae congue sit amet, fermentum vestibulum massa. Pellentesque hendrerit, eros nec interdum volutpat, elit felis auctor neque, ac posuere sem libero id tortor. Vestibulum tincidunt magna non metus laoreet ac porttitor justo fringilla. Quisque eu dui arcu. In ac dui arcu, mattis dignissim erat. Phasellus ante diam, pharetra vitae pellentesque nec, commodo eget mauris. Nullam sodales sagittis lacus at rhoncus. Sed mollis rutrum pulvinar. Suspendisse non vestibulum ipsum. Mauris et odio ac dolor venenatis interdum. Nulla facilisi. Curabitur sed lectus ipsum. Praesent rhoncus diam ut nisl tempus pharetra. Vivamus ac lectus nec urna ultricies tristique ac ut dui. Duis

tempor convallis risus, at fermentum magna tristique ac. Nam in turpis velit, sed elementum libero. Quisque adipiscing facilisis diam, blandit vulputate elit dignissim non.

PLACE  
PHOTO  
HERE

**Michael Shell** Biography text here.

## 2 CONCLUSION

The conclusion goes here. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc sed velit felis, id rhoncus mi. Donec vel orci a lectus dictum ultricies. Nulla purus est, accumsan vitae congue sit amet, fermentum vestibulum massa. Pellentesque hendrerit, eros nec interdum volutpat, elit felis auctor neque, ac posuere sem libero id tortor. Vestibulum tincidunt magna non metus laoreet ac porttitor justo fringilla. Quisque eu dui arcu. In ac dui arcu, mattis dignissim erat. Phasellus ante diam, pharetra vitae pellentesque nec, commodo eget mauris. Nullam sodales sagittis lacus at rhoncus. Sed mollis rutrum pulvinar. Suspendisse non vestibulum ipsum. Mauris et odio ac dolor venenatis interdum. Nulla facilisi. Curabitur sed lectus ipsum. Praesent rhoncus diam ut nisl tempus pharetra. Vivamus ac lectus nec urna ultricies tristique ac ut dui. Duis tempor convallis risus, at fermentum magna tristique ac. Nam in turpis velit, sed elementum libero. Quisque adipiscing facilisis diam, blandit vulputate elit dignissim non.

**John Doe** Biography text here.

## APPENDIX A PROOF OF THE FIRST ZONKLAR EQUATION

Appendix one text goes here.

## APPENDIX B

Appendix two text goes here.

**Jane Doe** Biography text here.

## ACKNOWLEDGMENTS

The authors would like to thank professor .. and professor..

## REFERENCES

- [1] H. Kopka and P. W. Daly, *A Guide to L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X*, 3rd ed. Harlow, England: Addison-Wesley, 1999.