

How the Animals see the world –Make your Zoo Digital

Project supervisor : Abdalfatah A. Najjar
anajjar@ppu.edu

Team

Walaa Dodeen swhkdsh@hotmail.com
Safaa sharabati safa-sh1990@hotmail.com
Rawya sider r-wan@hotmail.com
Doaa Hamamdeh
Islam Bashiti

Information Technology Department
College of Administrative Sciences and Informatics
Palestine Polytechnic University

Make your Zoo Digital is a research project aiming at developing new experiences around the traditional visit to any zoo, and making the zoo digital and more attractive. The approach is to know the vision system for animals by understanding how the animals see the world. Through analysis and knowledge of visual system for each animal, we find that many animals don't see what we see, some of them can see in infrared, or ultraviolet frequency, others are able to distinguish only some colours, for example cats know green and blue only.

Hence this project is about imagining how animals see the world, not only with colours, but also with different points of view, from the sky or from the bottom of a fish ball, or whatever your creative empathy says.

And also we are trying to answer the question "People often wonder what the visual world is like for an animal whose eyes and nervous system are different from our own.

The main aim of this project is to change the normal routine of zoo visiting, and aims to encourage people to use the concepts of information technology in the tourist sites, and also it aims to inform people of various vision systems in animals from the scientific point of view. The most important goal is to increase profit and financial return to owners zoos and this will be accomplished by installing wireless

لتوضيح فكرة المشروع باللغة العربية

مع التطور الحاصل في وسائل الاعلام ، وعرض افلام الحيوانات على شاشات التلفاز والانترنت ، ادى ذلك الى انخفاض معدلات الدخل على حدائق الحيوانات ، ومن هنا جاءت الفكرة بعمل حديقة حيوان رقمية تؤدي الى انهاض حدائق الحيوانات بشكل كبير .وتقوم الفكرة على ان يستطيع الزائر للحديقة ان يرى كيف ينظر هذا الحيوان اليه بمعنى ليس فقط ان ننظر للحيوانات ولكن ان نرى كيف ينظر الحيوان الينا حيث ان كل حيوان له طريقة رؤية مختلفة كلياً عن الانسان و عن باقي الحيوانات وهذا مما يعطي تفاعلاً و دهشة للزائر . لذلك يهدف المشروع الى عمل محاكاة لانظمة الرؤية لدى الحيوانات في حدائق الحيوان في العالم وبثها على اجهزة الموبايل او على شاشات عرض اثناء زيارة الناس للحديقة.

ومن اهداف المشروع العمل على بناء معرض حديقة حيوان رقمية لأول مرة بحيث يستطيع الزائر التعرف على كيفية رؤية الحيوانات له في الواقع وبالتالي عمل تفاعل بين الانسان والحيوان ليس فقط في حدائق الحيوان بل ايضا في الاماكن العامة و في البيوت حيث يستطيع الشخص تصور ماذا يرى وماذا لا يرى الحيوان ولماذا يغضب من حركة ما .

المشروع يقوم على فكرة معرفة تحليل العين لكل حيوان حيث وجدنا بعد دراسات مكثفة ان لكل حيوان خلقه الله نظام رؤية مختلف كلياً عن باقي الحيوانات على وجه الارض منها من لا يرى لون معين ومنها من لا يرى مجموعة الوان ومنها من يرى الاحمر اخضر ومنها من لا يرى ابداً فقط يعتمد على الاشعة فوق البنفسجية وغير ذلك من انظمة الرؤية المختلفة . سنقوم في هذا المشروع العمل على ايجاد الية تحاكي عيون الحيوانات في رؤية العالم المحيط بها كل حيوان حسب نظام الرؤية الذي خلقه الله لديه . ان عملية المحاكاة تعتمد اولاً على دراسة تفصيلية لنظام الرؤية للحيوانات من ثم البدء في محاكاة هذه الانظمة بما تعلمناه في مواد الحاسوب من برامج مختلفة وخصوصاً في مواد الوسائط المتعددة.

هذه الفكرة التجارية العلمية ستدر ربحاً على اصحاب حدائق الحيوان في العالم وايضاً وإذا استطعنا ان نعمل معرضاً بحيث يكون هناك مبلغ من المال لمن يرغب في الزيارة وعمل الدعايات المناسبة للمدارس والجامعات لما لفكرة من صدى تعليمي و ترفيهي.