#####: ### ##### ###

##################

24, 2009

########

1. Introduction

2. Challenges

3. Preon Summarized

- ##### ##### ### ########intent.

- ########.
- ##########.

4. Preon's Bitstream Structure Description Language

@BoundList(size="nrColors") Color[] colors;

```
###### 1. ##### ######
class Color {
@Bound byte red;
@Bound byte green;
@Bound byte blue:
###### 2. ###### ####
Codec<Color> codec = Codecs.create(Color.class);
Color color = codecs.decode(codec, new byte[] { 0x33, 0x22, 0x11 });
**** **** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *
## # ##### ###.
###### 3. #### #########
class ColorCollection {
@BoundNumber(size="16") int nrColors;
```

5. Preon Expressions

****** *** **** **** **** *

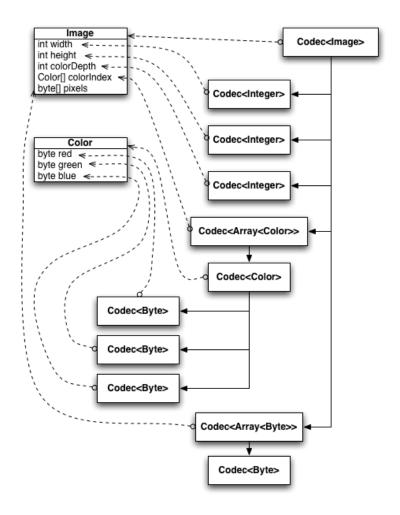
*** **** **** ****

6. Preon Codecs

##########.

##########.

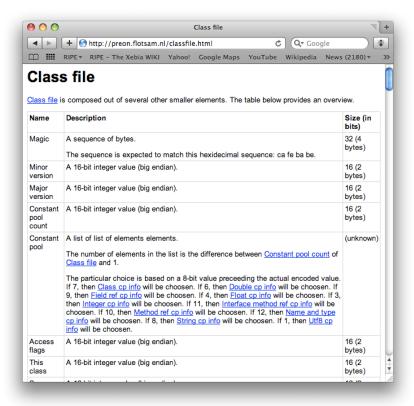
 $^{^{1}\ \#\#\#\#\#\#://\#\#\#\#:.\#\#\#\#\#\#\#\#\#\#.\#\#\#/.}$



7. Preon Documentation

4 #######

Codec<Color> codec = Codecs.create(Color.class); Codecs.document(codec, DocumentType.Html, new File(...));



8. Bitstream Structure Description Languages

8.1. Flavor

5 ########

@BoundHuffmanCoded(...) String name;

@Bound boolean isCity;

8.2. Erlang Bit Syntax

8.3. BSDL, XFlavor, BFlavor, gBFlavor

8.4. Other Data Binding Frameworks

9. State of Preon

10. Availability of Preon

11. Conclusions and Future Work

############

- [1] ### ######, ####, ## ####, #####, ### #####, ###. BFlavor: an Optimized XML-based Framework for Multimedia Content Customization .
- [2] #### ### ###########. XFlavor: Bridging Bits and Objects in Media Representation.
- [3] #######. The bit syntax. #2000. ######## : <####:/###.###########/00/### ######.###>>.