

An oXygen framework for handling large documents

WStarcev -> animotron.org/q
ZAO MCFR Moscow

problems

Big documents.

- 50Mb - 100Mb - ...
- Open -> Validate -> Render -> XSD Validate
- ...

like a skeleton document

- + little document source
- + fast rendering and validation
- + no problems with document navigation

keep in oXygen only some screens of document

initial document structure

```
<document>
  <text>
    .....
    <part ref="[hash]">
      <part ref="[hash]">
        <part ref="[hash]">
          </part>
        </part>
      </part>
    </text>
  </document>
```

after scroll to first part

```
<document>
  <text>
    .....
    <part hash="[hash]">
      .....
      <part ref="[hash]">
        .....
        <part ref="[hash]">
      </part>
    .....
  </part>
</text>
</document>
```

Structure of document

document5661890.xml x document70083216.xml x

Постановление Правительства

Data panel

```

1576     название="Изменения, которые вносятся в акты Правительства Российской Федерации по вопросам функционирова
1577     <заголовок>Изменения, которые вносятся в акты Правительства Российской Федерации по
1578     вопросам функционирования различных рынков электрической энергии (утв.
1579     <связанная_информация><метка>постановлением</метка><ссылки>
1580     <ссылка_документ>"70083216" описание="" статус_ссылки="" цель="Документ" />
1581     </ссылки></связанная_информация> Правительства РФ от 4 мая 2012 г.,
1582     № 442)</заголовок>
1583     <раздел q_id="30011"
1584     ref="cc7ec7c503aea1c560b01999510795583a3f68c6b0c975a20a953e6b53e02d7502be89db16d4bfe2d94ac51dafaf90f"
1585     название="Пункт 1">
1586     <раздел q_id="30011"
1587     ref="708d0bc297014f7d61b8143d9943439a19ebf8a596270a95f7983a612adce3b8164e83ae811610a36661157bd5"
1588     название="Подпункт а">
1589     <раздел q_id="11094"
1590     ref="dd4182686be0476a2db97fda6781a288771f1bc713ef8549b6f8735b44974316d595a76738ce0288bdff15"
1591     название="Подпункт г"/>
1592     </раздел>
1593     <раздел q_id="30012"
1594     ref="4993df103190b68e38a182939a12bc905bc501de3a1517da6d97ee4f400ec400e5f2060f31bf9c07316355f7c1"
1595     название="Подпункт б">
1596     <раздел q_id="11102"
1597     ref="0455381fba474d72a454f3671956fe94835d45834ee344340e5879ba07132f87cede31bf8ae5a149b3fb55"
1598     название="Пункт 10.2"/>
1599     </раздел>
1600     <раздел q_id="30013"
1601     ref="ae9463f002d21d31ffa7b0c7a4c3da714ad3c8073d031ba50a6c8e76379d06e63ce8e586fe488fbd1f8eaeccfab"
1602     название="Подпункт в">
1603     <раздел q_id="12110301"
1604     ref="3b8e18aaabfd2f291dc80455699de3679acd1fe9ada4d669cb2dc157450ae72f42136f32c0b6fa92f37201"
1605     название="Подпункт в.1"/>
1606     </раздел>
1607     <раздел q_id="30014"
1608     ref="ef64ec1a44961c973c9fc52c365c7e79d4479b4c0bb13e251bd4364feafd23c3a0cc3964868313f0cd0ecb5cb4"

```

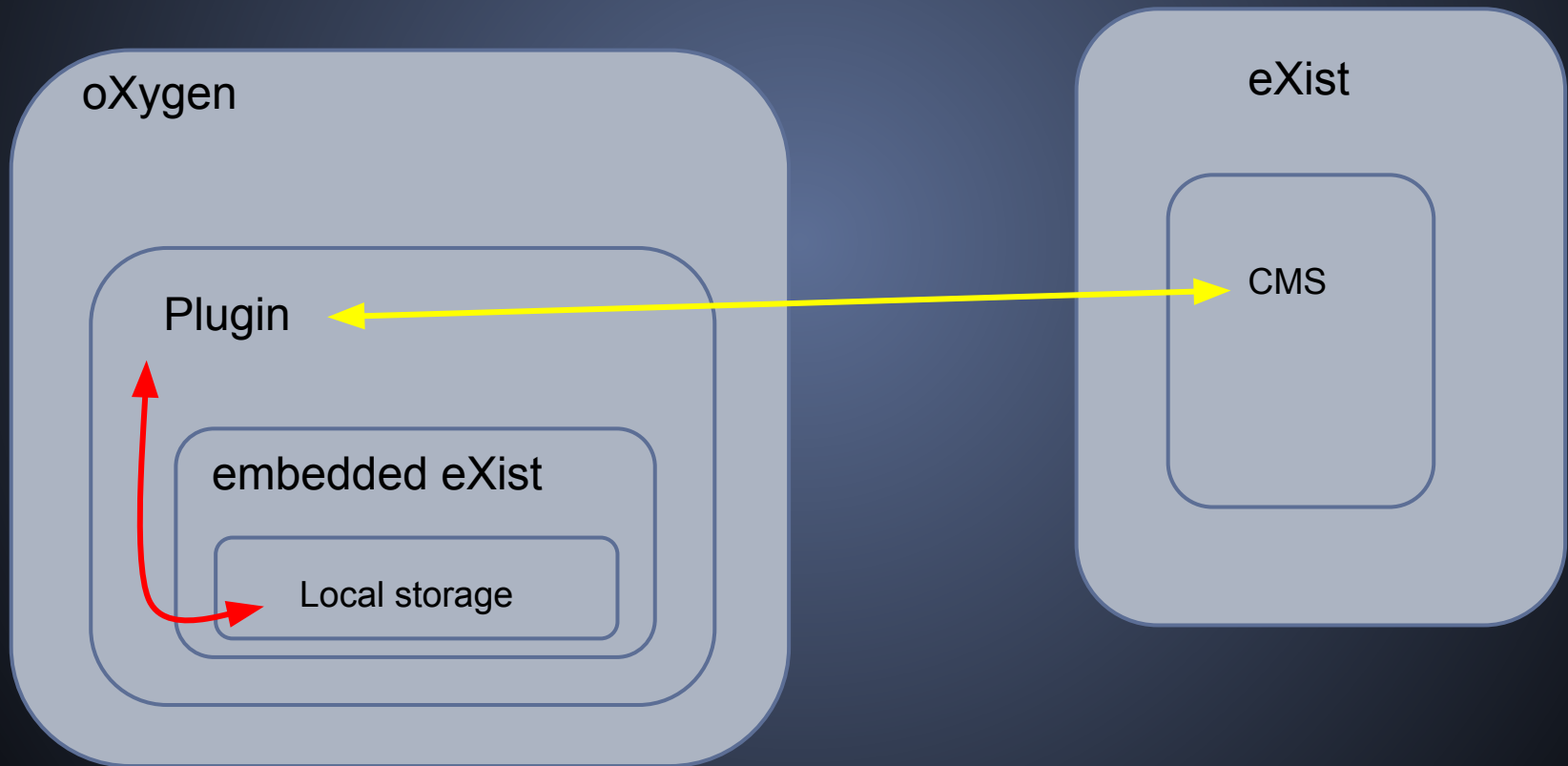
Text End Author

part id key = part hash

```
<part hash="">  
  <node attr="value">Text</node>  
</part>
```

```
@hash = hash( node name + node text + node attrs +  
  hash( child-nodes(node) )  
)
```

architecture



full demo video: [http://youtu.
be/jADf5Uhhb04](http://youtu.be/jADf5Uhhb04)

WStarcev -> animotron.org/q