

knottyTom's MTB Tour Guide System
Handbuch 0.1pre1 für Version 0.5

knottyTom@go.cc

4. September 2005

Inhaltsverzeichnis

1	Was ist/wird/kann das?	2
1.1	Enttäuschte Hoffnungen	2
1.2	Ist-Zustand der Version 0.5	2
1.3	Pläne	3
2	Bevor es los geht	5
2.0.1	Java 1.4++	5
2.0.2	Jakarta ANT	5
3	Installation	6
4	Schnellstart	7
5	Tips und Tricks	8
6	Der Aufbau der XML-Datei	9
6.1	<tourguide>	12
6.2	<storage-info>	12
6.3	<location>	12

1 Was ist/wird/kann das?

Ich fahre gerne mit meinem MTB durch die Gegend. Anfangs einfach so ins Blaue hinein, dann nahm ich schon mal 'ne Karte mit, als ich so fit war auch mal in Gegenden vorzudringen, wo ich mich nicht mehr so gut auskannte.

Irgendwann entdeckte ich dann, dass man im Buchhandel auch Bücher kaufen konnte, die komplette Touren beschrieben. "Super Sache", dachte ich mir.

Anfangs... diese Bücher sind ja nicht ganz billig. Naja, mal im Internet gucken: Vielleicht gibt es da ja auch was. Nicht schlecht getippt, da gab es wirklich schon 'ne Menge Sachen. Aber irgendwie war jede(r) Autor(in) und jede Website der Meinung, ein eigenes System schaffen zu müssen.

Alles war bissl anders formatiert, bei manchen Beschreibung fehlten mir einfach ein paar Infos zur Tour. Alles in Allem nicht gerade das, was einen Software-Entwickler vom Hocker reißt: Ich brauch' Struktur und die Möglichkeit, die vorhandenen Informationen so aufbereiten zu können, wie ich sie gerne lese (oder zumindest verschiedene wählbare Einstellungen).

Jetzt wird so manch' eine(r) sagen: "Ganz schön frech, da bekommt er die Infos für lau und beschwert sich auch noch darüber". Stimmt!

Aber frech wäre es nur dann, wenn man sich nicht daran macht, das zu verbessern, was man kritisiert. Das mache ich mit diesem Projekt.

1.1 Enttäuschte Hoffnungen

Ja, es tut mir leid, aber dies ist erst Version 0.5 des Projekts. Ich enttäusche euch lieber gleich, bevor ich zu viele Hoffnungen wecke.

Dieses System ist derzeit keine Software mit der man eine Tourbeschreibung mit Hilfe einer grafischen Benutzerschnittstelle erfassen kann. Es bietet auch keine Datenbankunterstützung.

Wenn ihr nicht aus dem Unix/Linux-Bereich kommt, dann fragt ihr euch sicher was das (in das ich so viel Freizeit investiere) überhaupt soll. Immerhin kann ich sagen, dass dieses System auch unter Windows und vermutlich auch am Mac läuft. Aber wenn ihr es nicht mögt auf der Kommandozeile Befehle zu tippen, dann solltet ihr mal wieder zu einem späteren Zeitpunkt hierher zurückkommen.

Aber vielleicht lest ihr euch doch noch den nächsten Abschnitt durch ...

1.2 Ist-Zustand der Version 0.5

Ok, nach dem letzten Abschnitt mag man sich fragen: "Ja, was kann es denn überhaupt"? Gute Frage. Ich werde versuchen sie hier zu beantworten.

Ich habe erstmal versucht, eine XML-Struktur zu schaffen, die es dem Autor der Tour ermöglicht, möglichst alle Daten, die relevant sind, zu erfassen. Das sind derzeit Punkte wie:

- Es werden Daten erfasst, die dazu dienen, die Tour in einem Online-System

verfügbar zu machen.

- Erfasst wird: Technisches Können, Fitness, Typ der Tour, Dauer, Gesamtlänge.
- Daten zur Anreise
- Einbindung einer Karte als GIF, JPG oder PNG. Ausserdem Hinweise zu gedruckten Karten.
- Detaillierte Informationen zum Streckenabschnitt.
 - Höhe
 - Entfernung zum letzten Wegpunkt
 - Breitengrad
 - Längengrad
 - Staßenbelag/Wegbeschaffenheit (grafische Darstellung)
 - Interessante Punkte
 - Restaurants/Lokale/Kneipen
 - Anekdoten
 - Orientierung: Windrose zeigt den weiteren Weg
 - Orientierung: Beliebige Anzahl an Bildern beschreiben die Tour
- Und natürlich: Beschreibungen, Beschreibungen, ...

Ferner wird automatisch ein Profil (mit grafischer Darstellung des Streckenbelags) der Tour generiert. Die Ausgabe ist prinzipiell in jeder Sprache (derzeit wird aber nur Deutsch und Englisch unterstützt) möglich. Ausserdem sollte das alles auf Windows, Linux (mein Entwicklungssystem) und Mac (nicht getestet) laufen.

1.3 Pläne

Da gibt es **so** viele. Jetzt schreib' ich erstmal dieses Handbuch zu Ende. Dann gibt es da so simple Dinger wie:

- Gedruckte Formulare zur Erfassung der Tour.
- Tips und Tricks: Wie male ich 'ne Karte?
- Stylesheet für Druckformat.
- Mehrtagestouren.
- ...

Und dann so Hämmer wie:

- Grafische Benutzerschnittstelle (da läuft schon was ;-).

- GPS-Systeme: Wie kann man die anbinden?
- Wie kann man Höhenprofile einbinden, die von anderen Systemen aufgezeichnet werden.
- *totally weird*: Audio-Ausgabe der Tour via MP3-Player.
- *bit weird*: Tips und Tricks: Wie erfasse ich die Tour mit 'nem MP3-Player?

Ihr seht schon, da kommt noch einiges. Und ich hocke hier alleine rum. Also, wenn ihr Lust habt hier mitzuwerkeln \implies bitte melden! Ich kann jeden brauchen: Coder, Designer, Tester, Writer, Biker, Visionär, Hardware, ...

2 Bevor es los geht

2.0.1 Java 1.4++

2.0.2 Jakarta ANT

3 Installation

Ah, sind doch noch ein paar Leute da? *Ok. Let's get into it . . .*

Als erstes muessen wir mal 1(2) Datei(en) von der Projektseite runterladen. Die sind zu finden unter

<http://www.web-space.tv/knottytom/index.html#download>

Wir brauchen das Basissystem (base system) und die benutzten Java-Bibliotheken (needed Java libraries). Der Download ist getrennt, da die Bibliotheken recht fett werden können, sich aber über die Zeit eher wenig ändern. Es besteht also eigentlich kein Grund diese Bibliotheken mit jeder neuen Version des Basissystems immer wieder neu zu saugen!

Gut, wir haben jetzt mal beide zip-Dateien gezogen.

4 Schnellstart

5 Tips und Tricks

6 Der Aufbau der XML-Datei

Hier soll der Aufbau der XML-Datei erläutert werden. Nachfolgend ein Beispiel einer XML-Datei:

```

1 <tour-guide>
2
3 <storage-info>
4   <location
5     country="de"
6     region-or-state="state"
7     city="a_city"
8     zip-code="12345">
9   </location>
10 </storage-info>
11
12 <general fitness-level="easy"
13   tech-level="medium"
14   type="round"
15   duration="01:00hrs">
16   <name>The Name Of The Tour</name>
17   <distance overwrite="no" unit="km">10</distance>
18   <desc>
19     Give a short overview here
20   </desc>
21   <reach>
22     <option name="Car">
23       Explain how to get to the starting point via car.
24     </option>
25     <option name="Train">
26       Explain how to get to the starting point via train.
27     </option>
28     <option name="Plane">
29       Explain how to get to the starting point via plane.
30     </option>
31   </reach>
32   <maps>
33     <map>Publisher, Card number 170</map>
34   </maps>
35   <roadmap image="no-map.png"/>
36   <profile />
37 </general>
38
39 <crosspoints>
40   <crosspoint distance="0" elevation="310" direction="north"
41     latitude="000" longitude="000">
42     <desc>
43       Describe where to go from here.
44     </desc>
45     <profile-desc>Alternative text for the profile legend.</profile-desc>
46     <images>
47       <image name="drop.jpg"/>
48     </images>
49   </crosspoint>
50
51   <track-info pavement="road">
52     <poi distance="000" image="loaded-bike.jpg">

```

```

53         <poi distance="000">
54             Point of interest text.
55         </poi>
56     </track-info>
57
58     <crosspoint distance="500" elevation="315" direction="east "
59             latitude="000" longitude="000">
60         <desc>Crosspint 2</desc>
61     </crosspoint>
62
63     <track-info pavement="road">
64         <poi distance="500">Another POI.</poi>
65     </track-info>
66
67     <crosspoint distance="500" elevation="320" direction="south "
68             latitude="000" longitude="000">
69         <desc>Crosspoint 3.</desc>
70     </crosspoint>
71
72     <track-info pavement="forrest.road">
73         <eatndrink distance="500" type="restaurant">
74             A restaurant.
75         </eatndrink>
76     </track-info>
77
78     <crosspoint distance="800" elevation="330" direction="west "
79             latitude="000" longitude="000">
80         <desc>Crosspoint 4</desc>
81         <profile-desc>Crosspoint 4 Profile Text</profile-desc>
82     </crosspoint>
83
84     <track-info pavement="trail">
85         <anecdote distance="All_the_way">
86             Add an anecdote here
87         </anecdote>
88     </track-info>
89
90     <crosspoint distance="500" elevation="430" direction="northeast "
91             latitude="000" longitude="000">
92         <desc>Crosspoint 5</desc>
93     </crosspoint>
94
95     <track-info pavement="trail"></track-info>
96
97     <crosspoint distance="200" elevation="310" direction="none"
98             latitude="000" longitude="000">
99         <desc>Back At Home!</desc>
100    </crosspoint>
101
102 </crosspoints>
103
104 </tour-guide>

```

6.1 <tourguide>

6.2 <storage-info>

6.3 <location>