Αλληλεπίδραση Ανθρώπου Υπολογιστή

Ελευθεριάδης Γιώργος, 2243 Ρέντας Νίκος, 2343

Ορισμός προβλήματος

 Τα ταξιδιωτικά γραφεία δεν διαθέτουν ευέλικτα προγράμματα για τα ταξίδια που διοργανώνουν

Καθορισμός επιχειρησιακού στόχου

- Στόχος του συστήματός μας είναι:
 - Να κάνει πιο δημοφιλείς τις επιχειρήσεις που παρέχουν ευέλικτα προγράμματα στο ταξιδιωτικό κοινό
 - Να προσφέρει μια ευχάριστη εμπειρία ταξιδιού στον κάθε ταξιδιώτη
 - Να χρησιμοποιηθεί το σύστημα ως μέσο διαφήμισης των τουριστικών περιοχών ή άλλων περιοχών ενδιαφέροντος

Σύστημα με παρόμοια λειτουργικότητα

1/2

https://worldpartytraveller.com

Active Experiences













Πρόγραμμα Εκδρομής

Ημέρα 1η, 29 Απριλίου Αναγώρηση για Μετέωρα – Πείοπορία – Παραδοσιακό γλέντι σε ταβερνάκι

Ημέρα 2η, 30 Απριλίου Αναρρίχηση – Mountain bike – Καραόκε – Καλαμπάκα night out

Ημέρα 3η, 01 Μαΐου Εκδρομή στην Ελάτη – Ιππασία – Buggies – Τοξοβολία – Επιστροφή

Σύστημα με παρόμοια λειτουργικότητα 2/2

- Δημιουργία event-ταξιδιού από το ταξιδιωτικό γραφείο
- Παρουσίαση του προγράμματος για κάθε ταξίδι
- Κράτηση θέσης για κάθε ενδιαφερόμενο ταξιδιώτη
- Πληρωμή ταξιδιού

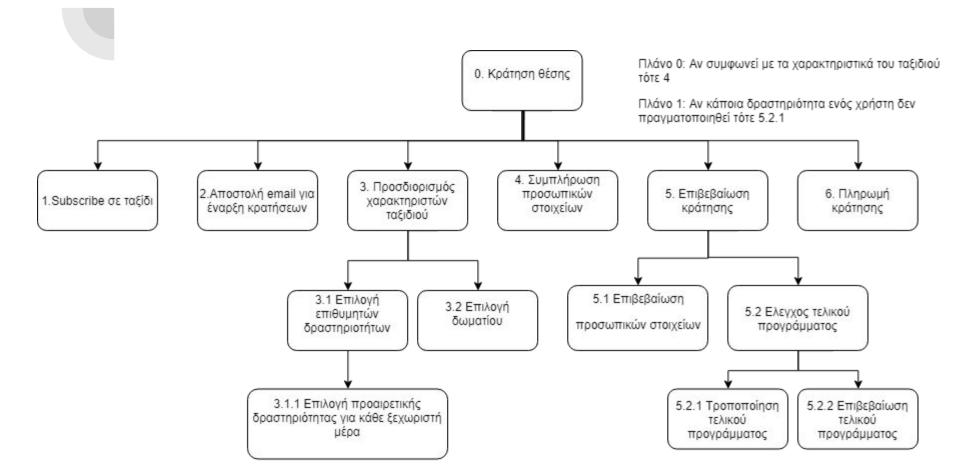
Ανάλυση χρηστών

- Πρωτεύοντες : ταξιδιώτες, προσωπικό ταξιδιωτικών γραφείων
- Δευτερεύοντες : ιδιοκτήτες ταξιδιωτικών γραφείων
- Τριτεύοντες : μη χρήστες

Ανάλυση χρηστών: Απαιτήσεις

- Οι ανάγκες των χρηστών είναι :
 - εύκολη πλοήγηση και αναζήτηση ταξιδιών και των χαρακτηριστικών τους (χρήστες)
 - εύκολη διαδικασία κράτηση θέσης σε ταξιδιωτικό γραφείο (χρήστες)
 - διαφήμιση των ταξιδιών και των χαρακτηριστικών τους (ταξιδιωτικά γραφεία)

Ανάλυση εργασιών - Users 1/2



Ανάλυση εργασιών - Users 2/2

- Στόχος της εργασίας είναι η κράτησης θέσης από έναν χρήστη για ένα ταξίδι (εργασία 0)
- Για την επίτευξη αυτού του στόχου πρέπει να ολοκληρώσει επιτυχώς όλες τις εργασίες από την 1 έως την 4
- Για να ολοκληρώσει τις εργασίες 3 και 4 πρέπει πρώτα να ολοκληρωθούν οι απαραίτητες υπο-εργασίες (επίπεδο 3 και 4)

Ανάλυση εργασιών - Ταξιδιωτικό γραφείο 1/2



Ανάλυση εργασιών - Ταξιδιωτικό γραφείο 2/2

- Στόχος της εργασίας είναι η δημιουργία event-ταξιδιού από ένα ταξιδιωτικό γραφείο (εργασία 0)
- Για να φτάσει στη επίτευξη αυτού του στόχου πρέπει να ολοκληρώσει επιτυχώς όλες τις εργασίες από την 1 έως την 3
- Για να ολοκληρώσει την εργασία 2 πρέπει πρώτα να ολοκληρώσει τις απαραίτητες υπο-εργασίες (επίπεδο 3)

Σενάρια χρήσης - Ιδανικό (χρήστη)

- Ο ταξιδιώτης κάνει subscribe στο επιθυμητό ταξίδι
- Λαμβάνει e-mail για έναρξη κράτησης θέσεων
- Επιλέγει τα χαρακτηριστικά του ταξιδιού
- Επιβεβαιώνει την κράτηση (συμπληρώνει τα προσωπικά του στοιχεία)
- Πληρωμή του αντίστοιχου ποσού με τον τρόπο που επιθυμεί
- Επιβεβαίωση της κράτησης και αποστολή e-mail με το τελικό πρόγραμμα του ταξιδιού και την απόδειξη πληρωμής

Μάθε πρώτος τι εμπειρίες σου ετοιμάζουμε!

SUBSCRIBE

Σενάρια χρήσης - Λανθασμένο (χρήστη)

- Εισαγωγή καμίας ή παραπάνω από μίας δραστηριότητας ενημέρωση με κατάλληλο μήνυμα ώστε να κάνει σωστή επιλογή
- Λάθος στην εισαγωγή των προσωπικών του στοιχείων ή των στοιχείων της κάρτας του - κατάλληλη ενημέρωση ώστε να το διορθώσει
- Αν θελήσει να κάνει κράτηση αλλά οι θέσεις είναι ήδη συμπληρωμένες ενημερώνεται με κατάλληλο μήνυμα ότι δεν μπορεί να συμμετάσχει στο συγκεκριμένο ταξίδι



Σενάρια χρήσης - Ιδανικό ταξιδιωτικού γραφείου

- Δημιουργία του event-ταξιδιού
- Συμπλήρωση βασικών πληροφοριών ταξιδιού
 - Ημερομηνία ταξιδιού
 - Διάρκεια ταξιδιού
 - ο Κόστος
- Συμπλήρωση δραστηριοτήτων κάθε ξεχωριστής μέρας
- Περιγραφή προαιρετικών δραστηριοτήτων κάθε ξεχωριστής ημέρας
- Επιβεβαίωση όλων των στοιχείων

Σενάρια χρήσης - Λανθασμένο (ταξιδιωτικό γραφείο)

- Σε περίπτωση που το ταξιδιωτικό γραφείο παραλείψει να συμπληρώσει κάποιο από τα στοιχεία που αναγράφονται στην φόρμα συμπλήρωσης για την δημιουργία ενός event-ταξιδιού θα ενημερώνεται με ένα κατάλληλο μήνυμα
- Το ίδιο θα συμβεί και στην περίπτωση συντακτικού λάθους

Αντικείμενα και δομές που εμφανίζονται στη διεπιφάνεια χρήστη 1/3 (χρήστη)

- Επιλογή προαιρετικών δραστηριοτήτων και δωματίων με την μορφή bullet list
- Έλεγχος της ορθότητάς τους και ενημέρωση του χρήστη σε περίπτωση λάθους
- Συμπλήρωση των προσωπικών στοιχείων του χρήστη σε μία φόρμα
- Έλεγχος για την ορθότητάς τους και ενημέρωση του χρήστη σε περίπτωση λάθους

Αντικείμενα και δομές που εμφανίζονται στη διεπιφάνεια χρήστη 2/3 (χρήστη)

Συμπληρώστε τη παρακάτω φόρμα

Όνομα
21.8
Επώνυμο
Email
Linui
Τηλέφωνο
Προτιμώμενη ώρα επικοινωνίας 🗸
Δεν είμαι ρομπότ recaptcha
Απόρρητο - Όροι
ΑΠΟΣΤΟΛΗ

Αντικείμενα και δομές που εμφανίζονται στη διεπιφάνεια χρήστη 3/3 (χρήστη)

Στην περίπτωση που ο χρήστης θελήσει να κάνει κράτηση σε ταξίδι που οι θέσεις έχουν εξαντληθεί:

- δεν θα έχει την δυνατότητα να επιλέξει προαιρετικές δραστηριότητες και δωμάτιο
- δεν θα μπορεί γενικά να προχωρήσει σε επόμενο βήμα κράτησης

Όπου είναι απαραίτητο θα υπάρχουν κουμπιά (continue, ok κτλ) για επιβεβαίωση ή για να προχωρήσει ο χρήστης σε επόμενο βήμα στην διαδικασία κράτησης

Αντικείμενα και δομές που εμφανίζονται στη διεπιφάνεια χρήστη (ταξιδιωτικό γ.)

- Η συμπλήρωση των βασικών πληροφοριών του ταξιδιού και η λεπτομερής
 περιγραφή τους θα γίνεται με την βοήθεια φορμών
- Έλεγχος για την ορθότητάς τους και ενημέρωση του ταξιδιωτικού γραφείου με κατάλληλο μήνυμα λάθους
- Όπου είναι απαραίτητο θα υπάρχουν κουμπιά (continue, ok κτλ) για επιβεβαίωση ή για να προχωρήσει το ταξιδιωτικό γραφείο σε επόμενο βήμα στην διαδικασία δημιουργίας event-ταξιδιού

Χρήση απευθείας χειρισμού

- Η χρήση του απευθείας χειρισμού είναι κατάλληλη για την εφαρμογή αυτή αφού δεν χρειάζεται ιδιαίτερη εκπαίδευση αλλά μία απλή γνώση χρήσης υπολογιστή
- Οι πληκτρολογήσεις πρέπει να ελαχιστοποιηθούν, συνεπώς η επιλογή προαιρετικών δραστηριοτήτων και δωματίων θα γίνεται με επιλογή από κατάλληλα μενού
- Η συμπλήρωση της φόρμας των προσωπικών στοιχείων και των στοιχείων πληρωμής όπως και η συμπλήρωση των στοιχειών για την δημιουργία ενός event-ταξιδιού θα γίνεται από το πληκτρολόγιο και θα είναι μία εύκολη διαδικασία γιατί τα στοιχεία που ζητούνται είναι σαφή

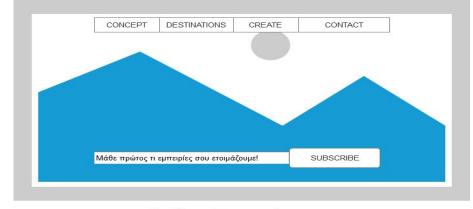
Χρήση εναλλακτικού στυλ

 Μια εναλλακτική επιλογή για το στυλ αλληλεπίδρασης, θα μπορούσε να είναι η χρήση ομιλίας, είτε για την συμπλήρωση όλων των απαραίτητων φορμών, είτε για την παροχή πληροφοριών και ανάδρασης από το σύστημα

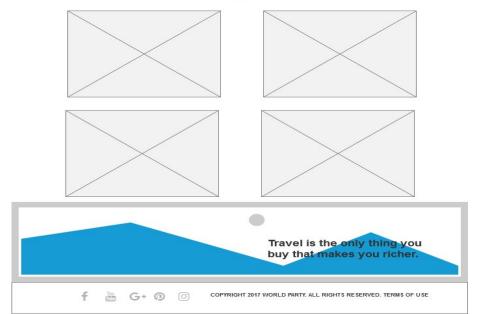


Περιγραφή χαρακτηριστικών βασικών οθονών

- Η κύρια οθόνη θα είναι κοινή και για τους χρήστες και για τα ταξιδιωτικά γραφεία
- Σε αυτήν υπάρχουν:
 - όλα τα προτεινόμενα ταξίδια που παρέχουν τα διάφορα ταξιδιωτικά γραφεία ώστε να επιλέξει ο χρήστης αυτά που τον ενδιαφέρουν και η επιλογή να κάνει subscribe σε αυτά
 - μία επιλογή create new event για την δημιουργία event-ταξιδιού από τα ταξιδιωτικά γραφεία



Active Experiences



Μοντέλο πλοήγησης (ταξιδιωτικό γραφείο)

- create new event -> φόρμα συμπλήρωσης των βασικών πληροφοριών του ταξιδιού
- continue -> φόρμα συμπλήρωσης για την περιγραφή του ταξιδιού
- continue -> εμφάνιση όλων των απαραίτητων στοιχείων του ταξιδιού και δημιουργία του event-ταξιδιού στην κύρια οθόνη με το πάτημα του κουμπιού επιβεβαίωσης ("Τέλος")

Μοντέλο πλοήγησης (χρήστη)

- subscribe -> αποστολή e-mail με link
- Το link αυτό περιέχει το αναλυτικό πρόγραμμα του ταξιδιού και τα μενού για την επιλογή των προαιρετικών δραστηριοτήτων και του δωματίου
- continue -> φόρμα συμπλήρωσης των προσωπικών στοιχείων
- continue -> επιλογή τρόπου πληρωμής και συμπλήρωση των στοιχείων της κάρτας
- Πατώντας το κουμπί "Τέλος" έχει ολοκληρώσει επιτυχώς την διαδικασία κράτησης

React.js

Βασικά στοιχεία 1/2

- Component
 - Είναι αυτοτελείς επαναχρησιμοποιήσιμες δομικές μονάδες της εφαρμογής web
- Props
 - Είναι σαν τα function parameters

Βασικά στοιχεία 2/2

- State
 - Αντιπροσωπεύει την εσωτερική κατάσταση του component
 - Είναι σαν τις μεταβλητές που ορίζονται μέσα σε μία συνάρτηση

- JSX (JavaScript XML)
 - Είναι javascript μαζί με HTML

Virtual DOM

```
incrementCount() {
   this.setState((prevState) => {
      // Important: read `prevState` instead of `this.state` when updating.
      return {count: prevState.count + 1}
   });
}
handleSomething() {
   // Let's say `this.state.count` starts at 0.
   this.incrementCount();
   this.incrementCount();
   this.incrementCount();
```

Υλοποίηση διαδραστικότητας



- react-router
- react-widgets
 - DropdownList
 - 0 ...
- react-modal
- react-bootstrap
- ...

Οπτικά εργαλεία 1/2

- Nuclide
 - based on GitHub's Atom
 - Built-in Debugging
 - Developing JavaScript
- Sublime Text
- Visual Studio Code

Οπτικά εργαλεία 2/2



Παράδειγμα

```
class TodoApp extends React.Component {
                                                                handleSubmit(e) {
 constructor(props) {
                                                                  e.preventDefault();
   super(props);
                                                                 if (!this.state.text.length) {
   this.state = { items: [], text: '' };
                                                                   return:
   this.handleChange = this.handleChange.bind(this);
   this.handleSubmit = this.handleSubmit.bind(this);
                                                                  const newItem = {
                                                                   text: this.state.text,
                                                                   id: Date.now()
 render() {
   return (
                                                                 this.setState(prevState => ({
      <div>
                                                                    items: prevState.items.concat(newItem),
        <h3>TODO</h3>
                                                                   text: ''
        <TodoList items={this.state.items} />
                                                                 }));
        <form onSubmit={this.handleSubmit}>
          <label htmlFor="new-todo">
            What needs to be done?
          </label>
                                                              class TodoList extends React.Component {
          <input
                                                                render() {
            id="new-todo"
                                                                 return (
            onChange={this.handleChange}
                                                                   <l
            value={this.state.text}
                                                                     {this.props.items.map(item => (
                                                                       key={item.id}>{item.text}
          <button>
                                                                     ))}
                                                                   Add #{this.state.items.length + 1}
          </button>
        </form>
      </div>
```

Παράδειγμα

TODO

What needs to be done?

Add #1

Συνολική αποτίμηση 1/2

- Εύκολο να το μάθεις
 - CSS
 - o HTML
- React native
 - o mobile apps
- Επαναχρησιμοποίηση των components
- Cross-platform

Συνολική αποτίμηση 2/2

- Υποστήριξη
 - Freenode IRC
 - discuss.reactjs.org
- Περιορισμοί

