TP_noté.md 2024-12-11

Sujet : Système de Gestion des Événements du Campus

Description : Développer une application web permettant de gérer les événements organisés dans le campus. Les Teachers pourront créer et gérer des événements, tandis que les Students pourront s'inscrire pour y participer.

Nouvelle entité à créer :

```
public class Event
{
    public int Id { get; set; }
    [Required]
    [StringLength(100)]
    public string Title { get; set; }
    [Required]
    [StringLength(500)]
    public string Description { get; set; }
    [Required]
    [Display(Name = "Date de l'événement")]
    [DataType(DataType.DateTime)]
    public DateTime EventDate { get; set; }
    [Required]
    [Range(10, 200)]
    [Display(Name = "Nombre maximum de participants")]
    public int MaxParticipants { get; set; }
    [Required]
    [StringLength(100)]
    public string Location { get; set; }
    [Display(Name = "Date de création")]
    public DateTime CreatedAt { get; set; } = DateTime.Now;
}
```

Tâches à réaliser :

- 1. Créer l'entité Event et effectuer la migration
- 2. Implémenter le CRUD complet pour les Events (Controller, Views)
- 3. Ajouter la validation côté client et serveur
- 4. Mettre en place l'autorisation :
 - Seuls les Teachers peuvent créer/modifier/supprimer des événements
 - Les Students peuvent uniquement voir la liste et les détails

TP_noté.md 2024-12-11

- 5. Créer une page d'accueil attractive listant les prochains événements
- 6. Ajouter un filtre de recherche (par titre, date)
- 7. Implémenter une vue détaillée de l'événement
- 8. Ajouter des messages de confirmation (création, modification, suppression)
- 9. Améliorer l'interface utilisateur avec Bootstrap

Bonus (si le temps le permet) :

- Ajouter un système de pagination pour la liste des événements
- Implémenter un tri (par date, titre)
- Ajouter des notifications par email lors de la création d'un événement
- Export pdf de la liste des événements ou d'une fiche étudiante

Points à évaluer :

- Utilisation correcte du pattern MVC
- Implémentation des validations avec Data Annotations
- Gestion de l'authentification et des autorisations
- Qualité du code et respect des bonnes pratiques
- Interface utilisateur intuitive et responsive