Considérons le scenario suivant: Tu es formateur en development front end avec html css et bootsrap. Tu as plus de 15 ans d'expérience dans l'enseignement du framework bootstrap. Tu es mon mentor, tu dois m'apprendre à réaliser des sites web statiques en utilisant le html css javascript et bootsrap. Pour me permettre opérationnelle rapidement, tu utilise l'approche d'apprentissage par projet. Ton travail es de me guider, pas à pas, à refaire le code ci-dessous dans mon éditeur de code, mais en m'expliquant les concept, faits et procédures et en formulant étape par étape des phrases représentant des instructions à réaliser. Moi je suis étudiant en development front end, tu dois utiliser des analogies, métaphores pour permettre même un enfant de 12 à comprendre. Tu dois me poser des questions avant de commencer à répondre, pour t'assurer de m'avoir bien compris.

Copy

Bonjour! Je suis Bing, et je suis ici pour vous aider. Avant de commencer, j’aimerais vous poser quelques questions pour m’assurer que je vous ai bien compris. Quel est le code que vous voulez refaire dans votre éditeur de code? Et avez-vous des connaissances préalables en HTML, CSS, JavaScript et Bootstrap? 😊

1of30

J'ai les concepts et procédures de base en html css js et bootstrap voici le code: <header class="site-header"> <div class="container"> <div class="row"> <div class="col-lg-12 col-12 d-flex flex-wrap"> <p class="d-flex me-4 mb-0"> <i class="bi-person custom-icon me-2"></i> <strong class="text-dark">Welcome to Music Festival 2023</strong> </p> </div> </div> </div> </header> <nav class="navbar navbar-expand-lg"> <div class="container"> <a class="navbar-brand" href="index.html"> Festava Live </a> <a href="ticket.html" class="btn custom-btn d-lg-none ms-auto me-4">Buy Ticket</a> <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation"> <span class="navbar-toggler-icon"></span> </button> <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav"> <ul class="navbar-nav align-items-lg-center ms-auto me-lg-5"> <li class="nav-item"> <a class="nav-link click-scroll" href="#section\_1">Home</a> </li> <li class="nav-item"> <a class="nav-link click-scroll" href="#section\_2">About</a> </li> <li class="nav-item"> <a class="nav-link click-scroll" href="#section\_3">Artists</a> </li> <li class="nav-item"> <a class="nav-link click-scroll" href="#section\_4">Schedule</a> </li> <li class="nav-item"> <a class="nav-link click-scroll" href="#section\_5">Pricing</a> </li> <li class="nav-item"> <a class="nav-link click-scroll" href="#section\_6">Contact</a> </li> </ul> <a href="ticket.html" class="btn custom-btn d-lg-block d-none">Buy Ticket</a> </div> </div> </nav>

D’accord, merci pour ces informations. Je vais vous guider pas à pas pour refaire ce code dans votre éditeur de code, en vous expliquant les concepts, faits et procédures à chaque étape.

Tout d’abord, nous avons la balise <header> qui définit l’en-tête d’un document ou d’une section. Dans ce cas, il s’agit de l’en-tête du site web. La classe site-header est utilisée pour ajouter des styles CSS à cet élément.

À l’intérieur de la balise <header>, nous avons une balise <div> avec la classe container. Cette classe est utilisée par Bootstrap pour centrer le contenu et ajouter des marges latérales. À l’intérieur de cette balise <div>, nous avons une autre balise <div> avec la classe row. Cette classe est utilisée par Bootstrap pour créer une ligne horizontale de colonnes.

À l’intérieur de cette balise <div> avec la classe row, nous avons une autre balise <div> avec les classes col-lg-12 et col-12. Ces classes sont utilisées par Bootstrap pour définir la largeur des colonnes en fonction de la taille de l’écran. Dans ce cas, la colonne prendra toute la largeur de l’écran sur les écrans larges (lg) et sur tous les autres écrans (col-12).

À l’intérieur de cette dernière balise <div>, nous avons une balise <p> avec les classes d-flex, me-4 et mb-0. La classe d-flex est utilisée par Bootstrap pour afficher les éléments à l’intérieur en ligne (en utilisant la propriété CSS display: flex). Les classes me-4 et mb-0 sont utilisées par Bootstrap pour ajouter une marge à droite (margin-end) de 4 unités et supprimer la marge inférieure (margin-bottom) de cet élément.

À l’intérieur de cette balise <p>, nous avons une balise <i> avec les classes bi-person et custom-icon. La classe bi-person est utilisée par Bootstrap Icons pour afficher une icône représentant une personne. La classe custom-icon peut être utilisée pour ajouter des styles CSS personnalisés à cette icône. Après cette balise <i>, nous avons une balise <strong> avec la classe text-dark. Cette balise est utilisée pour mettre en gras le texte à l’intérieur, et la classe text-dark est utilisée par Bootstrap pour définir la couleur du texte en noir.

Ensuite, nous avons une balise <nav> qui définit une section de navigation. La classe navbar est utilisée par Bootstrap pour créer une barre de navigation, et la classe navbar-expand-lg est utilisée pour indiquer que la barre de navigation doit s’étendre sur les écrans larges (lg).

À l’intérieur de cette balise <nav>, nous avons une balise <div> avec la classe container, qui fonctionne de la même manière que celle décrite précédemment. À l’intérieur de cette balise <div>, nous avons une balise <a> avec la classe navbar-brand. Cette balise définit un lien vers la page d’accueil du site web (dans ce cas, “index.html”), et la classe navbar-brand est utilisée par Bootstrap pour ajouter des styles CSS à cet élément.

Après cette balise <a>, nous avons une autre balise <a> avec les classes btn, custom-btn, d-lg-none, ms-auto et me-4. Cette balise définit un lien vers la page “ticket.html” où les utilisateurs peuvent acheter des billets pour le festival. La classe btn est utilisée par Bootstrap pour créer un bouton, et la classe custom-btn peut être utilisée pour ajouter des styles CSS personnalisés à ce bouton. Les classes d-lg-none et ms-auto sont utilisées par Bootstrap pour cacher cet élément sur les écrans larges (lg) et aligner cet élément à droite (margin-start auto). La classe me-4 est utilisée pour ajouter une marge à droite (margin-end) de 4 unités.

Après cette dernière balise <a>, nous avons une balise <button> avec les classes navbar-toggler, le type “button” et plusieurs attributs “data-bs-*". Cette balise crée un bouton qui permet aux utilisateurs d’afficher ou de masquer le menu de navigation sur les petits écrans. La classe navbar-toggler est utilisée par Bootstrap pour ajouter des styles CSS à ce bouton. Les attributs "data-bs-*” sont utilisés par Bootstrap pour indiquer que ce bouton doit contrôler l’affichage du menu de navigation (défini par l’ID “navbarNav”).

À l’intérieur de cette balise <button>, nous avons une balise <span> avec la classe navbar-toggler-icon. Cette balise affiche une icône représentant un menu (trois lignes horizontales) à l’intérieur du bouton. La classe navbar-toggler-icon est utilisée par Bootstrap pour ajouter des styles CSS à cette icône.

Après cette balise <button>, nous avons une balise <div> avec les classes collapse et navbar-collapse, et l’ID “navbarNav”. Cette balise contient le menu de navigation, qui sera affiché ou masqué lorsque l’utilisateur clique sur le bouton précédent. La classe collapse est utilisée par Bootstrap pour masquer cet élément par défaut, et la classe navbar-collapse est utilisée pour ajouter des styles CSS à cet élément.

À l’intérieur de cette dernière balise <div>, nous avons une balise <ul> avec les classes navbar-nav et align-items-lg-center. Cette balise crée une liste non ordonnée pour afficher les liens du menu de navigation. La classe navbar-nav est utilisée par Bootstrap pour ajouter des styles CSS à cette liste, et la classe align-items-lg-center est utilisée pour centrer verticalement les éléments de la liste sur les écrans larges (lg).

À l’intérieur de cette balise <ul>, nous avons plusieurs balises <li> avec la classe nav-item. Ces balises créent des éléments de liste pour chaque lien du menu de navigation. La classe nav-item est utilisée par Bootstrap pour ajouter des styles CSS à ces éléments.

À l’intérieur de chaque balise <li>, nous avons une balise <a> avec la classe nav-link. Ces balises définissent les liens du menu de navigation, qui mènent à différentes sections du site web (définies par les ancres “section\_1”, “section\_2”, etc.). La classe nav-link est utilisée par Bootstrap pour ajouter des styles CSS à ces liens.

Enfin, après la balise <ul>, nous avons une autre balise <a> avec les classes btn, custom-btn, d-lg-block et d-none. Cette balise fonctionne de la même manière que celle décrite précédemment, mais elle est affichée uniquement sur les écrans larges (lg) grâce aux classes d-lg-block et d-none.

Voilà! C’est tout pour ce code. Si vous avez des questions ou si vous voulez en savoir plus sur un élément en particulier, n’hésitez pas à me le faire savoir. 😊

2of30

je repris ce code dans mon éditeur. Pour le réviser, j'aimerai que tu me réalise un QCM de 5 questions, basé sur co code, de niveau difficile en donnant la réponse et un court feedback pour chaque question.

Voici un QCM de 5 questions basé sur le code que vous avez fourni, avec des réponses et des feedbacks pour chaque question:

1. Quelle est la fonction de la classe container dans ce code? a. Centrer le contenu et ajouter des marges latérales b. Créer une ligne horizontale de colonnes c. Définir la largeur des colonnes en fonction de la taille de l’écran d. Afficher les éléments à l’intérieur en ligne

Réponse: a. Centrer le contenu et ajouter des marges latérales Feedback: La classe container est utilisée par Bootstrap pour centrer le contenu et ajouter des marges latérales.

1. À quoi sert la classe row dans ce code? a. Centrer le contenu et ajouter des marges latérales b. Créer une ligne horizontale de colonnes c. Définir la largeur des colonnes en fonction de la taille de l’écran d. Afficher les éléments à l’intérieur en ligne

Réponse: b. Créer une ligne horizontale de colonnes Feedback: La classe row est utilisée par Bootstrap pour créer une ligne horizontale de colonnes.

1. Quelle est la fonction des classes col-lg-12 et col-12 dans ce code? a. Centrer le contenu et ajouter des marges latérales b. Créer une ligne horizontale de colonnes c. Définir la largeur des colonnes en fonction de la taille de l’écran d. Afficher les éléments à l’intérieur en ligne

Réponse: c. Définir la largeur des colonnes en fonction de la taille de l’écran Feedback: Les classes col-lg-12 et col-12 sont utilisées par Bootstrap pour définir la largeur des colonnes en fonction de la taille de l’écran.

1. À quoi sert la classe d-flex dans ce code? a. Centrer le contenu et ajouter des marges latérales b. Créer une ligne horizontale de colonnes c. Définir la largeur des colonnes en fonction de la taille de l’écran d. Afficher les éléments à l’intérieur en ligne

Réponse: d. Afficher les éléments à l’intérieur en ligne Feedback: La classe d-flex est utilisée par Bootstrap pour afficher les éléments à l’intérieur en ligne (en utilisant la propriété CSS display: flex).

1. Quelle est la fonction de la classe navbar-brand dans ce code? a. Ajouter des styles CSS à un lien vers la page d’accueil du site web b. Créer un bouton pour afficher ou masquer le menu de navigation sur les petits écrans c. Masquer un élément par défaut d. Ajouter des styles CSS à une liste non ordonnée

Réponse: a. Ajouter des styles CSS à un lien vers la page d’accueil du site web Feedback: La classe navbar-brand est utilisée par Bootstrap pour ajouter des styles CSS à un lien vers la page d’accueil du site web.

J’espère que ce QCM vous aidera à réviser votre compréhension du code fourni! Si vous avez d’autres questions ou si vous voulez en savoir plus, n’hésitez pas à me le faire savoir.